# REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

DE 14

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1927

TOME II

horrodonton lantan l



# REVUE

# NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

J. BABINSKI – PIERRE MARIE – A. SOUQUES

O. CROUZON – GEORGES GUILLAIN – HENRY MEIGE

G. ROUSSY – J.-A. SICARD

Secrétaire général : O. CROUZON Secrétaires : E. Feindel, P. Behagus



ANNÉE 1927

DEUXIÈME SEMESTRE

130.135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120. BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



# ANNEE 1927

### TABLES DU TOME II

### I. - TABLE DES MÉMOIRES ORIGINAUX

	Pages
8 ramollissements sylviens. Syndromes des légions en foyer du territoire de l'artère syl-	
vienno et de ses branches, par Charles Foix et Maurice Lévy	1
et provoquée par les excitations gustatives et par la chaleur. Des hémihyperhidroses d'ori-	
rine cérébro-spinales, par A. Souques. 8 troubles vestibulaires supra-nucléaires postencéphalitiques, par LJJ. Muskens.	145
bumeurs méduliaires indolentes, par Lapopre, Risep et Soper	155 164
propos du réflexe de la malléole externo et du phénomène de Plotrowski, par C. Sagin et S. OBERG	
ropos du phénomène do Piotrowski et du réflexe de la malléele externe, par F. Vizioli	180 184
metabolisme cerébral du calcium par Ivan Bertrand et Rudolph Altschul	241
	262
	269
e erreur noscible dans le diagnostie de la rayonathie etrophique programa	277
	280
laux et des perfs périphériques avec participation de la recelle et du bulb.	
MARINESCO  La toehuique et la méthode de l'encéphalographie, par VK. Cheroschko	337
pinéale chez les mammifères normaux et éérébrolésés, par Vittorino Desogus	352
	862 370
	378
	0.0
	433
forie statesynergique de la fonction cérébelleuse, par J. Ramsay Hunt	415
réflexe paradoval des tricors et de se les licettes parmidale), par Noica	455
	463
réflexe d'adduction des orteils, par Eugène de Thunzo	468
ide anatomo-clinique des troubles vestibulaires dans la syringobulbie, par JA. Barré	546
oherohes expérimentales sur les offets sensitifs des perturbations sympathiques, par durant les offets sensitifs des perturbations sympathiques, par	
Luquiste Tournay.  Topos de la communication de M. Thurzo s du réflave d'adduction des extelles par	622
oropos de la communication de M. Thurzo « du réflexe d'adduction des orteils », par D. SCHELTERS	

### II. - TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

#### Séance du 7 juillet 1927.

Do	San to transcensor	M no	rm Dr	61	Dormer	

	Pages.
A propos du la discussion sur « l'origine infectiouse probable d'un syndrome de la calette protubérantielle », par MM. Georges Gulliain, A. Thévenard et R. Thurel	0
protuderantique s, par mm. Georges Guillain, A. Thevenard of R. Thurel	54
Sur la malignité des neuro-émpithéliomes, par MM. Cl. Vincent et Kerbs. Encéphalite infantile de cause indéterminée avec symptômes insolites : abolition des réflexes	
tendineux, atrophie optique, ataxie; selérose centro lobaire, par M. Babonneix	57
par MM. Sicard, Haguenau et Wallich.  Sur un cas d'hémihyperophidrose. Des conditions différentes de la sécrétion sudorale dans lo	61
domaine des deux sympathiques cervieaux, par MM. ANDEÉ-TROMAS et F. BRARS. A propes d'un eas de tumer du vermis médian. Sur l'innocutité relative des explorations cérébrales. Do la valeur des crises de céphalés sous-occipitale avec opisthotonos de la téte dans les tumeurs oblitérant l'aqueduc de Sylvius, par MM. C. I Vincorr et M <sup>to</sup> R <sub>APPO</sub> .	63
PORT.  L'encéphalographie artérielle, son importance dans la localisation des tumeurs cérébrales.	68
par Egas Moniz (de Lisbonne). Syndrome neuro-anémique. Remarquables effets thérapeutiques obtenus par la méthode	72
de Wipple, par MM. O. CROUZON, Pierre MATHIRU et GILBERT-DREYFUS	90
bète insipide, par M. J. Tapie.  Epilopsie et parkinsonisme ; examen anatomique, par MM. CI. Uzechia et S. Milialescu.	94
Quelques remarques sur un cas de sclérose péri-axiale, par MM. C. I. URECHIA et S. MIHA-	99
Sur un eas de causalgie double avec importants phénomènes de répercussivité, par Paul	101
Rebierre.  Contribution à la physiologio pathologique de l'arthropathie tabétique, par MM, G. Mari-	102
NESCO et O. Sager Sur un cas de tumeur hypophysaire à évolution lonte vers le fond do la selle turcique. Etude	105
elinique et pathogénique, par A. Schedrovitsky	110
supérieur, par MM. Sicard, Haguenau et Wallich	116
	122
Un cas de tumeur ponto-cérébelleuse d'origine choroldienne, par M. Roussy et Bazgan	122

Séance du 3 novembre 1927.	
La friction du bord externo de la face dorsale du pied permot d'Obtenir, dans certains cas de lésion pyramidale, une extension du gros orteil plus manifeste, par É. Justen. Dyskinésie volitionnolis d'attitude localisés à un membre supérieur, par MM. Chouzon,	472
ALAJOUANINE et de Sèze.  Dégénéroscence hépato-lentieulaire à typo de pseudo-sclérose de Westphal, par MM, Jean	473
Catrala et HR. Olivier.  Encénhaliteépidémique à syndromes successifs variés et polymorphes avec signe d'Argult	480
par MM. H. Schaeffer, Oumansky et Thiébaut.  Pseudo-paralysie générale par selérose en plaques, par MM. R. Targowla et A. Ombre-	482

DANNS Sur la valeur diagnostique d'un arrêt du liptodol Intrara-Midien, par L. CHRINTOPHE, do 51/650, Sur la valeur diagnostique d'un arrêt de la quose de cheval. Extirpation. Evolution remarquabhement favorable, par MM. P. Perra-Devanaus, A. Thévenaus et Schwere. 501/77 ain emat de la effectose on phaques par lo phafejetan. Nouveaux résulties, par J. A. Bander.

(de Strasbourg). 509
Le Strasbourg). 509
Le Schiedentèse capillaire, par MM. BAUDOIN et FILLIOL. 512
Démenoe pseudo-bulbaire syphilitique, par MM. Jules DEREUX et Pierre PORCHEIR (de Lille), 514

TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE	- 2
Company to the second of the s	Pages
Sur un cas de radiculo-névrite curable (syndrome de Guillain et Barré) apparue au cours d'une ostéo-myélite du bras, par MM, Darannesco et J. CLAUDIAN (de Bucarest)	51
ohez les hémiplégiques spasmodiques, par MM. Noïoa et L. Caffe	521
Un cas de lathyrisme, par MM. Trabaud, Araoringi et Pinto (de Damas)	52
M. TRABAUD (de Damas)	52
Le sourire (Etude clinique), par Noïca (de Bucarest)	52
et M= ROMANOFF-LETROKOFF (de Léningrad)	53
par J. Forestier et M. Chevallier.	531
Séance du 1er décembre 1927,	
Elora de Mªº Dejerine-Klumnke par M. Gustave Roussy, Président	es.

A propos de la communication de MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze : « Dyskinésie voli-	
tionnelle d'attitude localisée à un membre supérieur », par M. E. Krebs	
Spasme de torsion, par M. Heuver et Mue Badonnel	
Spasme de torsion des muscles de la nuque révélateur d'une encéphalite fruste, par MM. Fri-	
BOURG-BLANC et J. PICARD	
Sur huit cas de tumeurs frontales localisées et opérées en 1927 ; résultats, par Cl. Vincent	
et T. de Martel	
Lumbago xanthochromique Forme pseudo-pottique de tumeur rachidienne. Diagnostic bio-	

645 649 652

655 657

94

658 664

672

681

690

693

Dogique, par MM. Stoard, Haguerau et Wallier.

Encéphalographie lipiodolée sinuso-veincuse, par MM. Stoard, Haguerau et Wallich. Variations des réflexes de posture élémentaire en fonction de l'attitude générale du parkinsonien, par P. DELMAS-MARSALET La rigidité parkinsonienne n'est-elle pas le témoin de l'involution des réflexes statiques ? par MM. FROMENT et PAUSIQUE (de Lyon).

Tumeur de VIIIe paire droite. Opération de Cushing. Guérison, par Ch. Chatelin et de MARTEL..... Sur un syndrome d'hypertonie généralisée avec troubles pseudo-bulbaires, par MM. Crou-

zon, Alajouanire et de Sèze.

Paralysic radiale bilatérale du type saturnin, mais d'origine syphilitique ; évolution aigue. Guérison par le traitement spécifique, par MM. Pasteur, Vallery-Radot, Pierre Bla-MOUTIER et Paul Thiroloix. Syndrome thalamo-thalamique, ataxie, tremblement cinétique, phénomènes cérébelleux :

agrypnie persistanto. Syndrome thalamo-perforé de Ch. Foix, par J. Lhermitte et MUGNIER ... Paralysie crurale amyotrophique, consécutive au rhumatisme déformant dorse-lembaire unilatéral, par J. Lhermitte et N. Kyriaco.

684 Atrophie névritique du sous-épineux, suite d'injections multiples de sérums et de vaccins. par MM. Laugnel-Lavastine et Jean Ravier.

Amyatrophie cervicale postérieure avoc syndrome de Raynaud et dégénérescence pyra-687 midale d'origine encéphalitique, par M. Laignel-Lavastine et Edith Boegner. 690

Chorée chronique ; cirrhose avec adénome du fole, par MM. L. BARONNEIX et A. WIDLEZ. . A propos des syndromes intundibulo-tubériens (diabète insiplde et syndrome adiposo-génital), par MM. G. Roussy. R. Hugurnin et Mile Roques.....

Arthropathie vertébrale pseudo tabétique chez un syringomyélique, par Lucien Cornil et M. Francyort.... 699 Encéphalite hémorragique ayant simulé une tumeur cérébrale, par le Dr B. Conos (de Constantinople)..... 703

Nouveaux signes organiques, du côté de la langue, dans les névrites faciales périphériques, par le Dr Nolca 'de Bucarest)..... 708 Rigidité parkinsonienne et troubles du métabolisme musculaire, par L. Cornil et M. Verain. 709 Gliomatose simultanée intra et extra-médullaire, par G. Guillain, I. Bertrand et N.

Peron..... 720 Généralisation d'un cancer du sein, métastases esseuses étendues à presque tout le squelette lésions viscérales nombreuses, par M. E. Sorrel et M ne Sorrel-Dejerine.... 720 Un cas d'angio-gliome latéro-bulbaire, par MM. Georges Guillain, 1. Bertrand et J.

PÉR1880N ..... 722 Syringomyélie avec hydrocéphalie post-traumatique, par M. Luermitte..... Considérations diagnostiques a propos d'un cas d'endothéliome de la région rolandique basse. La valeur sémiologique de l'abolition du réflexe cornéen dans les syndromes corti-

caux, par MM. Goorges Guillain, Th. Alajouanine et Jean Darquier..... 731 Etude anatomo-clinique d'un cas de dégénérescence lenticulaire, par A. Souques, O. Croy-740

zon, l. Bertrand. Tumeur de la moelle lombo-sacrée et formations glieuses [du type syringomyélique, par J. Jumentié..... 741

4 ANNEE 1927. — TABLES DO TOME II	
Sir un print d'untégriebe de l'exthepathic tabétique, par M. O. Courver, I. Br. P. DELAROYAMEN.  P. DELAROYAMEN.  Permodphalle de la région rolandique gazole. Crizes hypertoniques à type décérébre, par MM. Consur. Canzann et Gifazan.  Sir un point d'outéopériese de l'arthropathic tabétique, par M. O. Concurse, I. Sur de l'arthropathic tabétique, par M. O. Concurse, I. Sur de l'arthropathic tabétique, par M. O. Concurse, I. Sur de l'arthropathic tabétique, par M. M. Consur. Consanne et Gifazan.  Sir les mychelles associéles, synchrouse et gridmiques par lésiens un foyu Sur les mychelles associéles, synchrouse et gridmiques par lésiens un foyu Beatranato.  Beatranato.  Beatranato.  Van quelques modifications de la technique VI d'Abbelmer à la fucluine-ver-lu Ivan Bustranato et As. Haddonous.	748 de rigidité 741 BERTRAND 748 idité décé- 751 r du trone r et Ivan 752 umière, par
Assemblée générale du 1° décembre 1927.	
Rapport de M. O. Crouzen, secrétaire général. Rapport financier de l'année 1927, présenté par le Trésorier, M. Albert Charpent Elections.	712 TER 712 758
CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES	
DE FRANCE ET DES PAYS DE LANGUE FRANÇAISE.	
XXXI* Session, Blois-Tours, 25-30 juillet 1927.	
RAPPORTS	
I. — Neurelogie.	
Les tumeurs des ventricules latéraux, par M. J. Jumentié	0.00
Discussion: MM. Barré (de Strasbourg), Baruk, Alajouanine, Claude (de Ger (de Marseille), Gauducheau (de Nantes), Anglade (de Bordeaux)	Paris), Ro-
II. — PSYCHIATRIE.	
1º Duabonatione mental dans les délices systématies d'influence et hallucha yandrome dans les délies systématies d'affunce oct halluchariores. le sy dépossession, par M. J. Lévy-Vallans (de Paris). 2º Dautonationes mental, par M. P. NAYARA (de Lille). Discussion: M.M. P. ASSIV (de Paris), Quancor (de Reines), Lauronationes de Librer de L	atoires ; le ndrome de
III. — MÉDECINE LÉGALE.	
Le divorce des allénés (en jurisprudence, son application, ses résultats en Suk ses autres pays) par M. W. Boyars (de Lausanne).  Diseussion: J.M. Trakinat, Couranoy (de Paris), ADAM (de Roulfach), RATNIKAT (SEARLLAUNK (de Paris), MINA (de Lisbonne), Rossi (de Biontevideo), VER FRUXERIS, GOURBOUG (de Bionde-Couranne), BAMOMO (de Levellec).  TRUNCHES, GOURBOUG (de Biande-Couranne), BAMOMO (de Levellec).	d'Orléans)
COMMUNICATIONS	
L - Neurologie.	
A. — Communications sur les tumeurs des ventricules latérauz,	
MM. Austregesilo (de Rio de Janeiro), Crouzon, Baruk et Coste (de Paris)	
B. — Communications diverses.	
MM. Bourguignon, Lauzier, Rouquier, Wladysso, Dardel, Gauduche. Gommès, Miller, Simon, Donaggio, Widmer, Van Der Scheer.	AU, DANO, 38
II. — PSYCHIATRIE.	
A. — Communication gur l'automatieme mental, M. HENNAED.  B. — Communication are le divorce des allérie, M. DELATIES.  C. — Communication d'everse, M. B. Bortzalo, ORDERA et DIMITIESCO, QUIENTE, S. M. B. BORTZANO, DEMORAL et DIMITIESCO, QUIENTE, B. M. B. B. B. B. M. B.	CY, R. JA-

### III. - TABLE DES SOCIÉTÉS

Société de Neurologie de Varsovie,

	ages.
Séance du 23 avril 1927	132
Séance du 21 mai 1927	136
Searce du 21 mai 1927,	
Séance du 13 juin 1927.	188
Séance du 25 rvin 1927	9.284
Séance du 17 septembre 1927	536
	761
Séance du 22 octobre 1927	761
Société belge de Neurologie.	
Séance du 21 mai 1927	202
Société clinique de Médecine mentale.	
Séance du 16 mai 1927	194
Séance du 20 ium 1927.	195
Séance du 11 fuillet 1927.	196
Séance du 21 novembre 1927.	705
Course the 22 notembre 1021	
Société de Médecine mentale de Belgique.	
dociere de made da mantale de Delegos.	
Séance du 21 mai 1927	204
Seance au 21 mai 1927	
Séance du 24 septembre 1927	544
Séance du 29 octobre 1927	767
Séance du 26 novembre 1927	768
Seance at 26 novembre 1927	100
Société Médico-Psychologique.	
Séance du 39 mai 1927	192
Séance du 27 juin 1927	193
Seance au 27 juin 1927	541
Séance du 18 juillet 1927	
Séance du 31 octobre 1927.	542
G. A. C. San Tana	
Société oto-neuro-oculistique du Sud-Est.	
Séance du 26 mars 1927	201
Seance du 26 mars 1927	201
Société de Psychiatrie.	
CONTINUE DE L'STCHIATRIES	
Séance du 10 mai 1927	198
Séance du 16 juin 1927	200
Séance du 20 octobre 1927.	543
Séance du 17 novembre 1927	764
2 1 10001101 2021	.04

### IV. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

٨

Abstraction morbide et désagrégation de la personnalité (DE GREEFF), 579.

personnalité (de Greeff), 579.

Acanthosis nigricans chez un idiot (Benedek et Crorss), 335.

Acoustique (Tumeur de l') opérée et guérie (Chatelin et de Martel), 671 (1). Acrodynie (Pehu et Ardisson), 298.

— (L'— infantile, rapports avec l'— de l'adulte, l'ergotisme, l'arsenicisme et la pellagre) (Delré et M<sup>11e</sup> Peror), 816.

Acromégalle chez un syphilitique avec augmentation du métabolisme basal, hypocalcémie et vagotonie (LAIGNEL-LAVASTINE et MORLAAS), 228.

 dysfonetion thyroidienne, syndrome maniaque-dépressif (CATALANO), 331.

Addison (MALADIE D') compliquant une selé-

rodermie (Krunowshi et Ponez), 763.
Addisonienne (Pigmentation) (Pigri), 312.
Adipose douloureuse avec placards dermiques indurés et hypertrichosiques (Aymes et

Piéri), 320.

— troubles psychiques (Golblin), 773.

Adiposo-génital (Syndrome) et diabète insipide par atrophie testiculaire double (Ta-

pide par atrophie testiculaire double (Ta-PIE), 94.
— et diabète insipide (Roussy, Hugue-NIN et M<sup>110</sup> ROOUES), 693.

— hérédo-syphilitique (Broca), 407.

Affectives (Psyonoses) ot prédispositions individuelles, constitution héréditaire et constitution acquise (CLAUDE et ROHN), 329.

Alcoelique (DÉLIRE), hallucinations lillipu-

Aleoolique (Délire), hallucinations lilliputionnes visuelles et auditives (Laignel-Lavastine et Bourgeois), 195. — (Pseudo-Paralysie gén-rale), anatomie

pathologique (GIACANELLI), 328.

Alcoolisme (Etude psychologique des débuts de l'—) (BILLSTREM), 575.

— chronique, troubles humoraux (RAFFLIN),
200.

— délire de jalousie, uxorieide (PACHECO

e Silva et Vieira), 328.

Aiexie pure avec agnosie visuelle (Baruk et Hartmann), 764.

Algies paroxystiques du moignon, cordotomie (Sicard, Hagdenau et Wallich), 564. - rebelles par cancer inopérable de l'estomac, cordotomie antéro-latérale (Cottalorda et REBOUL-LACHAUX), 307.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux Communications à la Société de Neurologie. Allénation mentale (Divorce pour cause d'-

— (Cournon et Fail), 197. Aliénés (Les espèces de suicide des —) (Cournon et Fail), 195.

— art primitif, productions sculpturales symboliques (Osorio Cesar), 322.

boliques (Osorio Cesar), 322.

— (Sérofloculation aleoolique chez les —)

(Parhon et Kahane), 582.

(PARHON et KAIIANE), 582.

— (Réaction de Kottmann ehez les —)
(M<sup>11e</sup> Cerneautzeanu-Ornstein), 582.

— (La cholestérinémie ehez les —) (Orns-

TEIN), 582.

Allonal en elientèle neuro-psychiatrique (VIN-CHON), 425.

chon), 425.

– dans les états mélancoliques (MHe Four-NIER), 432.

Amaigrissement comme premier symptôme d'une paralysie générale (Bunher), 326. Amibiase. Phénomènes méningés à répétition

chez un porteur chronique de kystes amibions (Trabaud), 525. Amnésie d'origine urémique de forme partieulièro, amnésie d'identité (Claude, Abadie,

Robin et Cénac), 815.

Amygdale et thyroide, rapports (Syr.), 229.

Amyotrophie des membres supérieurs de cause

inconnue (Koelichen), 134.

— de la névraxite épidémique (Euzière et Pages), 316.

- cervicale postérieure avec syndrome de Raynaud et dégénérescence pyramidale d'origine encéphalitique (LAIGNEL-LAVAS-TINE et BOEGNER), 690.

post-sérothérapique (LERI et ESCALIER), 225.

Anatoxine tétanique et immunisation vis-à-vis du tétanos (RAMON et ZOELLER), 569.

 (RAMON et DESCOMBEY), 569.

- (NATTAN-LARRIER, RAMON et GRASSET), 570.

- (ZOELLER), 570.

Anémie, troubles neurologiques, méthode thérapeutique de Whipple (Crouzon, Mathieu et Gilbert-Dreyfus), 90.

Anesthésiques, influence sur les réflexes d'axone (Albert), 402. Angine de poitrine, traitement chirurgica

Angine de poitrine, traitement chirurgica (Masci), 227. — — traitement par la suppression du réflexe

presseur (Danielopolu), 228, 807.

— dans le rétrécissement mitral (Montes Pareja), 297.

- d'effort améliorée à l'occasion d'hémorragies hémorroïdaires (Mussio-Fournier et Legrand), 312.

- et théorie coronarienne (Clerc), 807.

Angio-gliome latéro-bulbaire (Guillain, Ber-TRAND et PÉRISSON), 722. Angiome du crâne et du cerveau (Bregman et

MESZ), 191. Anosmie traumatique intracranienne (STER-

LING), 135. Anxieux (ETAT) et symptômes neurologiques d'origino encéphalitique (Tarcowla et OM-

BRÉDANNE), 765. Aortique (STÉNOSE), complications nerveuses associées (Wollman et Shelden), 553.

Aortites dans la P. G. (OLIVEIRA RIBEIRO), Aperception sensorielle et aporception interne

(LEY), 578. Aphasie, mémoire d'évocation (ALEXANDER),

204. semblant due à une attointe du pied de la troisième frontale gauche mais avec lé-sion profonde dans la zone quadrilatère (CROUZON et FOULON), 410.

- selon Henry Hoad (DELACROIX), 788. - motrice pure ou dysarthrie sans autre trouble

du langage (Durour ot Nativelle), 411. Apoplexie traumatique tardivo (AUVRAY), 218.

- (Brissey), 788.

Aqueduc de Sylvius (Crises de céphalée avec opisthotonos dans les tumours oblitérant I'-) (VINCENT et MIIC RAPPOPORT), 68. Arachnoidite cisternale simulant une tumeur

oérébelleuso, traitement chirugical (Horrax), 566

- spinale (STOOCKEY), 306. Aro réfleze, circulation de l'influx nerveux

(RADOVICI), 392 Argyli-Robertson (Signe d') ohez un non-syphilitique (Nielsen et Stegman), 298.

- ot conservation du réflexe consensuel ohez une P. G. (LAUZIER), 386. --- dans une encéphalite épidémique à syn-

dromes successifs (Schaeffer, Oumansky et THIÉBAUT), 482.

Arsenicaux (Action des sols - sur la méningite dans une méningo-oncéphalite progressivo) (LEROY), 545.

Art primitil chez les aliénés, productions soulpturales symboliques (Osorio Cesar), Arthropathie tabétique, physiologie partholo-gique (Marinesco et Sager), 105.

- et purpura (Bascourrer), 563. - - un point d'ostéogénèse (CROUZON, BER-

TRAND et DELAFONTAINE), 748. - vertébrale pseudo-tabétique chez un syringomyélique (Cornil et Francfort), 699. Asolte myzædémateuse guérie par l'extrait

thyroldien (Marse), 230. Asiles et hônitaux régionaux en Argentine

(CABRED), 546 Asphyxie, variations de tension du liquide céphalo-rachidien (BINET et PIÉDELIÈVEE),

402. Astéréognosie et épilepsie jacksonienne par

gliome cellulaire simple (ALURRALDE, SE-PICH of DOWLING), 411. Asthénie et hyporthénie juvéniles curables

(BENON), 196. et neurasthénie, les maladies de l'énergie (Deschamps et Vinchon), 394.

Asymbolie unstatérale par artérite spécifique (TRABAUD), 396.

Asymétries primitives de position dans les lésions du système oérébelleux (O. Rossi). 416

Ataxle, relations avec le système de la sensibilité proprioceptive (Nicolesco et Nico-

LESCO), 396. - aigue, forme spécialo relevant de la lésion inflammatoiro des ganglions spinaux et des nerfs avec participation de la moelle (MA-RINESCO), 337-351.

 aiguē tabétique (Decourt), 287 - dusmétrique des globes oculaires (Orzeсноwsкі), 408.

Athétose postoxanthématique (Zoé CARAMAN), 410.

- double, un cas (MILLER, Simon et Vik), 541.

Atias de microscopie topographique du système nerveux (Marnurg), 392. - de radiographie du système osseux (HA-

RET. DARIAUX et QUÉNU), 393. Atrophie de la main par atteinte du cubital et du médian au cours du rhumatisme chro-

nique (Chouzon, Christophie et Gilbert-DREYFUS), 311. Charcot-Marie. musculaire ressive

transmission héréditaire (DE LISI), 235. - musculaire spinale avec symptômes végé-

tatifs (Mackiewicz), 134, 137. - nevritique suito d'injections de (LAIGNEL-LAVASTINE et RAVIER), 687. Attention dans la schizophrénie (HANDELS-

MANN), 390. Autisme, trouble de l'activité personnelle

(MINKOWSKI), 238. Autohémothérapie dans la poliomyélite aigué (Sicard, Haguenau et Wallich), 584.

Auto-hétéro-accusation chez une persécutée (POROT), 331. Automatisme mental, réponse aux critiques

(HEUYER), 198. - dans les délires systématisés (Lévy-VALENSI), 379.

-- (NAYRAC), 380. - méeanisme affectif (Hesnard), 388, - (Troubles psychopathiques émotionnels sans automatisme mental (CLAUDE), 583.

- musculaire, réflexe tonodynamique (Lai-GNEL-LAVASTINE, CHEVALLIER et VIE).

Autosérothéraple intravachidienne dans la sclérose en plaques et l'épilepsie (DARDEL), 386. Auto-vaccin (Syndrome tabétique apparu à la

suito d'injections d'-) (Duril), 231. Babinski (Signe DE), recherche, valeur sémiologique, physiologic pathologique (Roger),

288. signification physiologique (Bourgur-

GNON), 386 - par friction du bord externe du pied

(JUSTER), 472. Bailottement du pird, signe de la sério pyramidale (SICARD), 406.

Barblturique (Troubles nerveux et psychiques d'origine -- ) (CLAUDE, LAMACHE et DAUSSY).

Basedow (MALADIE DE), amélioration par le traitement iodé (LANDAU), 229. -- (SLOSSE), 229.

Basedow (Maladie de) ligature des artères thyroïdiennes (Welli), 230.

— essai de radiothérapie sympathique

essai de radiothérapie sympathique
(Philippon, Gouin et Bienvenue), 568.

 après une cure jodée, rôle de l'hérédité

(Troisier), 568.

— efficacité de la d'Arsonvalisation dia-

thermique (Border), 807.

Benedikt (syndrome de), crises de déviation conjuguée, atrophie lingualo, hyperhidrose, instabilité de l'humeur d'origine encéphalitique (Laignel-Lavastine et Ravier), 233.

Béribéri, notos (Jauneau), 315.

— symptomatologio (Hesnard), 315.

symptomatologie (HESNARD), 315.
 Boule musculaire au cours d'une syringomyélie
 (BÉRIEL et DEVIC), 796.
 Brown-Séquard (SYNDROME DE) gauche par

coup do coutoau porté à droite de la colonne vertébralo (HÉRMAN), 133, 140.

Bulbaire (HEMISYNDROME) (Syndromo oculosympathique transitoiro au cours du traitement novarsénobenzolé d'un —) (Doré), 418.

Bulbe, considérations sur les tumeurs du IV° ventriculo à propos d'une tumeur du plexus choroïde (Devic et Puic), 560.

- Angio-gliome latéral (Guillain, Bertrand et Périsson), 722.

Bulbocapnine dans la paralysie agitante (H. DE Jong et HERMAN), 318. Bulbo-protubérantiel (GLIOME), étude anatomique d'un eas (LEY), 418.

C

Cachexie dite hypophysaire et tuber einerum (URECHIA et ELEHES), 207. Calcium. métabolismo cérébrai (BERTRAND

et Altschul), 241-261.

et phosphore du sang dans les troubles mentaux (Henry et Ebeling), 322.

Cancer et moelle (Weil et House), 521.

— du poumon, carcinome secondaire des

contros nerveux (Parker), 301.

du sein, métastases ossousos généralisées, lésions viscérales nombreuses (Sorrel,

icitons viscérales nombreuses (SORREL, M® SORREL-DEJERINE et MOZER), 720. Capillaires du cerceau, porméabilité à la coloration vitale (Morgenstern et Birlounov), 206.

Cardiaques (NERFS) provenant du sympathique thoracique sous-étoilé (EnacHESCO), 779.

thoracique sous-cone (Enachasso), 773.

— (Psychoses) (Nussbaum), 323.

Carotide interne, oblitération, syndrome thalamiquo (Pachasco e Silva et Vieira), 220.

Cataphrénies (Austregesile), 238. Catatonie, action de la cocamo (Sacristan),

324. Catatonique (Syndrome) postnévraxitique (Marouin), 196.

Causaigle double avec phénomènes de répereussivité (REBIERRE), 102.
Callules de Purkinje dans la pseudo-paralysie

Cellules de Purkinje dans la pseudo-paralysie généralo aleoolique (Glacanelli), 328. Cénestopathle ou topoalgie intermittente (Courson et Vié), 195.

— pure diffuse dans un cas de lombalisation douloureuse (LAIGNEL-LAVASTINE et RA-

VIER), 199. Centre du sommeil (LHERMITTE), 780. Centres nerveux, anatomie (GLIS), 141 — — lésions, altérations à type ulcératif de l'estomac et de l'intestin (BATTAGLIA), 210.

Pestomac et de Pintestin (Battaglia), 210.

— (Carcinomo secondairo des — au cours du cancer du poumon (Parher), 301.
Céphatée avec opisthotomos dans les tumeurs

oblitérant l'aquedue de Sylvius (VINCENT et Mile RAPPOPORT), 68. Céphaio-rachidien (Liquide), nouvelles mé-

thodes de réactions colloidales (DE THURZO), 288.

 — pression dans l'hypertension artérielle (Gravier), 298.

 xanthochromie dans un cas de tumeur cérébrale (Comfort), 301.

modifications dans les médicaites (Octobres dans les médic

 modifications dans les méningites (Os-NATO OT KILLIAN), 308.

 (Tension rétinionne et tension du —

(CLAUDE, LAMACHE et DUBAB), 400.

— perméabilité de la barrière (M = BAU-PRUSSAK et PRUSSAK), 401.

— pression chez les épileptiques (Dalma), 402.

— absorption des rayons ultra-violets
(Damianovich, Williams et Phosen), 402.

un cas de craniorrhée (Bruzzone),
405.

 hypertension d'origine circulatoire (Tzanch et Renault), 409.

— pression chez les trépanés (TINEL, LA-MACHE et DUBAR), 543.

— réactions transitoires au cours des psychoses toxiques (Claude, Targowla et Lamache), 543.

dans la démence précoce (DURY), 544.
 nature (Fremont-Smith), 550.
 présence du mercure dans le tremblement
mercuriel (Latonel-Layastine, Chouron.

GILBERT-DREYFUS et FOULON), 554.

— réinjection dans los opérations intra-

eraniennes (Davis et Cushing), 559.

— (Exerction de produits hypophysaires dans le) — (Collin), 566.

— hyperalbuminose à la naissanco (WAITZ),

Cérébelleuses (VOIES) (Syndrome pur des —) (RIMPAUD et BOULET), 295. Cérébelleux (SYNDROME) palustre DELTEIL et LÉYI-VALENSI), 314.

 (Système), symptomatologie de ses lésions, les asymétries primitivos de position (O. Rossi), 416.

Rossi), 416.

Cérébrai (Tronc) (Myocionies associées, synchrones et rythmiques, par Ksions en foyer du — ) (Van Bogaert et Bertrand), 752.

Cérébro-spinales (AFRECTIONS), 402.

Cérébro-spinales (AFRECTIONS), administration d'ioduro par volo intraveineuso (FARNELL), 431.

Cerveau (ABCÈS) du lohe frontal à porte d'en-

tréo facialo (Mathieu et Péron), 214.

— (Affections), administration d'iodure par

 (AFFECTIONS), administration d'iodure par voie intravelneuse (FARNELL), 431.
 (AFFECTIONS organiques), hallucinations visuelles (VAN BOGAERT), 419.

visuelles (Van Bogaert), 419.

— (Anatomie), l'organe sous-commissural, (Krabbe), 775.

(Krabbe), 775. — étude de l'insula (Marinesco et Draga-

NESCO), 776.

Cerveau (Angiome) et angiome du crâne | (BREGMAN et MESZ), 191. (Anomalies), agénésie lobaire bilatérale

chez un idiot (CAUSSADE, CORNIL et GIRARD), 335. (ARTÉRIOSCLÉROSE) précoce sans ischémie

en foyer, méiopragie cérébrale (CLAUDE et CUEL), 415.

- (ATROPHIE) dans la P. G. (MARCHAND), 390. - (Chirurgie), grand kysto dix ans après, une

laie transfixiante, épilepsie subintrante, hémiplégie, état confusionnel, guérison après intervontion (Courboulès), 792. (Compression), applications physiologiques

du diagnostie (PLICHET), 783. - (Cysticercose) chez l'enfant (Pacheco e S1LVA), 218.

– racémeuse (Guillain, Périsson, Ber-

TRAND et SCHMITE), 433-444 - opération, radiothérapie, résultat favo-rable (Rasdolsky et M<sup>110</sup> Romanoff-LETROKOFF), 530.

(Ecorce), principes de la localisation architectonique (Rose), 188.

- architectonie (von Economo), 770. - (Foyer calcifié), état de mal jacksonion, guérison par encéphalographie (Lesniowski), 538

 (Kyste) du II<sup>e</sup> ventricule, destruction de la région infundibulaire sans signes hypo-

physaires (M11e FREY), 413. — volumineux dix ans après une plaie transfixiante, épilepsie subintrante, hémi-lplégie, état confusionnel (Courboullès),

792 - (Kyste dermoide) (M110 POLTORZYCHA), 412.

· (Lésions), valour sémiologique de l'abolition du réflexe cornéen (Guillain, Ala-JOUANINE et DARQUIER), 731.

- porencéphalie de la région rolandique gauche, crises hypertoniques du type rigidité décérébrée (CORNIL, CAUSSADE et

GÉRARD), 751. (Pathologie), difficultés diagnostiques entre les lésions vasculaires et les tumeurs (GLo-

BUS et STRAUSS), 301. - (Physiologie), perméabilité des capillaires à la coloration vitale (Morgenstern

et BIRIOUNOV), 206. métabolisme du calcium (Bertrand et

ALTSCHUL), 241-261. - intelligence, langage et lobule préfrontal (ABALOS), 410.

(RAMOLLISSEMENTS). Syndromes des 16-

sions en foyer du territoire de l'artère sylvienne et de ses branches (Foix et LÉVY), - multiples par endartérite spécifique dans

la paralysie générale (MARCHAND), 197.

— fréquence, siège, importance des obli-térations artérielles dans sa pathogénie

(Fork, HILLEMAND et LEY), 217. - sylviens (LÉVY), 770 - (Sclérose centro-lobaire), rapports avec

l'encéphalite péri-axiale diffuse (Foix et MARIE), 414.

- (TUBERCULOSE) (VAN WAGENEN), 301. formes limitées et accessibles en regard des formes diffuses et inopérables (Sabra-2Rs), 302,

Cerveau (Tuberculose) multiple (Penu et MALARTRE), 787.

(Tumburs), malignité des neuro-épithéliomes (Vincent), 55. - importance localisatrice de l'encéphalo-

- spasme de l'artère centrale de la rétine (MESSING), 133. - - avec grande stase au niveau des os du erâne (Bregman et Goldski), 135.

graphie artérielle (Moniz), 72

- des lobes frontaux et du corps calleux diagnostiqué comme néoplasme infundibulo-hypophysaire (SZNAJDERMAN), 189. - épendymome du corps calleux à sympto-

matologie comitiale sans stase papillaire (Roger, Rouslacroix, Siméon et Cré-MIEUX), 202.

- - du lobe frontal (Barbesa de Barros). — la confusion mentale (BARUK), 215.

- ehirurgie (Martin), 215. - radiothérapie profonde (BREMER, Cop-

PEZ et SLUYS), 215. - — diagnostie et traitement radiologique

(GILBERT), 216. du lobe frontal droit visible à la radiographie (Moniz), 277-279.

- - du lobe frontal (PISANI), 285. - la somnolence (KENDREE et FEINERS), 300.

avec syndrome d'encéphalite léthargique (Goria et M11e Lévi), 300.

- carcinome secondaire au cours d'un cancer du poumon (PARKER), 301. — xanthochromie du liquide céphalo-

rachidien (Comfort), 301. - difficultés du diagnostic avec les lésions vasculaires (Globus et Strauss), 301.

 — des ventricules latéraux (Jumentié), 377. - du plexus choroïde avec invasion des ventricules et du corps calleux (AUSTRE-GESILO), 385.

- gliome de l'hémisphère droit, délire de persécution (CROUZON, BARUK et COSTE), 385.

 avec obésité, abaissement du méta-bolisme basal et aspect cérébriforme du crâne (Nobécourt et Lebée), 411. - épilepsie et astéréognosie par gliome

cellulaire simple (ALURRALDE, SEPICH et DowLing), 411 - ayant simulé la P. G., guérison clinique

par la radiothérapie profonde (LECHELLE BARUK et LEDOUX-LEBARD), 555. - gliomes ou méningoblastomes (SAVY,

DECHAUME et PUIG), 555.

— latente, épilepsie jacksonienne apparue
à l'occasion d'accidents sériques (PAGNIEZ

et LEROND), 556. - (Huit cas de - frontales opérées) (Vin-

CENT et DE MARTEL), 652. - simulée par une encéphalite hémorra-gique (CONOS), 703.

- endothéliome rolandique, abolition du réfloxe cornéen (GUILLAIN, ALAJOUANINE

et DARQUIER), 731. - extirpation d'un endothéliome préfrontal gauche (SLAWINSKI et M110 FREY),

- et excitation maniaque (CLAUDE, BA-RUK, LAMACHE et TINEL), 764.

méningées (Dumas et Dechaume), 787.

Cervoau (Tuberculose), faim-valle, surdité, amaurose (Apret et M<sup>11e</sup> Tisserand), 787. —— troubles montaux, vol pathologique (Sorge, Riser et Sorge), 787.

(SOREL, RISER et SOREL), 787.

Cervelet (ABCES) par vieille otorrhée, méningite aseptique (BRÉMOND et POURTAL), 201

 (Fonction), théorie statosynorgique (Hunt), 445-454.

 (Histologie). (Phénomènes dégénératifs du oylindraxo et de ses collatérales dans le —) (Amorina), 416.

 (Physiologie), développement phylogénétique et fonctions (Brzezicki), 550.
 (Tumeurs) du vermis médian, crises de

eéphaléo avec opisthotonos dans los tumeurs oblitérant l'aqueduc de Sylvius (Vincent ot M<sup>110</sup> Rappopert), 68.

 — simulée par une arachnoïdite de la citorne (Horrax), 566.

Charbonneuse (Septicémio — à forme d'hémorragie méningéo) (Rouslacroix et Tra-Buo), 315.

Charcot-Marie (Atrophie), transmission héréditaire (de Lisi), 235.

Chlasmatique (Syndrone) et fracturos de la

base du crâno (Terrien), 220. Chininum, 144. Choe anaphulactique, choc colloidoclasiquo et

épilepsie (Marchand), 542.

— peptonique et encéphale (Juno), 783.

Cholérragie dans la cavitó d'un kyste hydatique ayant déterminé une psychose aiguë

(Liotier of Galllard), 329. Cholestérinémie chez los aliénés (Ornstein), 582.

Cholestérinurie chez los déments paralytiques (Vergara), 428. Chorée, étiologie et classification (de Gia-

como), 221.

— chronique, cirrhoso avoc adénome du foie
(Babonneix of Widlez), 690.

(Babonneix of Widiez), 690.

- congénitale (Urechia of Mihalescu), 221.

 électrique (Szebesta), 536.
 prolongés d'origino encéphalitiquo chez un enfant (Armand-Delille et Vibert), 234.
 de Sydenham, étude des rélloxes (Garriso

Choréo-athétose douloureuse du membre supérieur, radicotomie postérieure élargie (SI-

OARD, HAGUENAU et WALLICH), 116.
Chronaxie et oxcitabilité nouro-musculairo (MELDOLESI), 208.
(Tétanio consécutive à une thyroidectomie

 (Tétanio consécutive à une thyroïdectomie totale, étude de la —) (Coyon et Bourguignon), 230.

 et réflexe plantairo, signification physiologique du signe de Babinski (Bourourgnon), 386.

Cirrhose du foie avoe adénome, ohoréo chroniquo (Babonneix et Widiez), 690. Claude Bernard-Horner (Syndrome de) avoe

Claude Bernard-Horner (Syndrome de) avec érythrodermio dans un zona ophtalmique (Auearet et Morenon), 201.

Claudication intermittente du bras par côte cervicale, anisosphygmie oscillométrique (Crotzon, Gilbert-Dreyfus et Coste), 575. Cooline, action dans la stupeur catatonique

(Sacristan), 324. Colloidales (Réactions) du liquide céphalorachidien, nouvelles méthodes (DE THURZO), 288. Coloration à la fuchsine-vert lumière, modi-

fication à la technique d'Alzheimer (Ber-TRAND et HADJIOLOFF), 752. Commotion, naroolepsie tardivo associée à un

commondul, natorepsie tatuvo associes a un syndrome mésocéphalique (Papastratigakis), 783. Compensation hédonique et compensation anta-

goniste (NATHAN), 200. Complexe (d'Œdipe (Ley), 391.

Complexion des sohizophrènes, rapports du physique et du moral dans la sohizophrénie (Boven), 334. Confusion mentale dans les tumeurs cérébrales

(Barur), 215.

— et obusite (Rodiet et Fribourg-

Blanc), 239.

— démonce procese et tuberculose (Wahl),

— à la suite d'une rougeole (CHEVALIER-LAVAURE et JAULMES), 329. — tuberculcuse (WAHL), 390,

— ses formes particulières, les états bniroides, psycho-pathologie elinique (Mayer-Gross), 774. — (Récidive simultanée do phiezmons et

 — (Récidive simultanée do phiegmons et de — chez une cyclothymique) (Courbon et Vie), 765.
 — anxieuse postencéphalltique traitée par

le datura (Vinchon et Valence), 512. Conscience (L'influence du système musculaire sur le développement de la —) (GAWRONSKI), 578.

Constitution individuelle et psychoses affectives (CLAUDE et ROBIN), 329.

— perverse ou héboïdo-phrénie (GUIRAUD).

194. Contracture précoce, irradiation des réflexes de défense et surréflectivité hyporalgésique (Daydensov). 211.

spasmodique, mécanismo (NoIca), 455-463.
 tardires dos hémiplégiquos, mécanisme (Bard), 788.

(DARD), 788.

Convulsions de Venfance (Heuyer et Longchampt), 209.

— (Longchampt), 209.

- et spasmophilie (Heuver et Longchampt), 297. Cordotomie pour algies rebelles par cancer

inopérable de l'estomas (Cottalorda et Reboul-Lachaux), 307.

— latérale antérieure dans une algie paroxys-

tique du moignon, isothermognosie (Si-CARD, HAGUENAU et WALLICH), 564. Corps calleux (Tumeur du — et des lobes fron-

Corps causex (Tumeur du — et des lobes frontaux diagnostiqué comme néoplasie infundibulo-hypophysaire (Szrajderman), 188. —— (Ependymome du — à symptomatologie

eomitialo sans stase papillaire (ROGER, ROUSLACROIX, SIMBON et CRÉMIEUX), 202. — ótude etinique et anatomo-pathologique de sa phénoménologie (ROASENDA et AUDO-

Gianorri), 219.

— lésions histologiques dans la paralytie

générale (Houlton), 325.

Corticaux (Syndronss), valeur diagnostique de l'abolition du réflexe cornéen (Guillain,

ALAJOUANINE et DARQUIER), 731.
Cote bifide et côte supplémentaire (Liautard,
Clement et Lavit), 318.

CLEMENT et LAVIT), 818.

— cervicale et compression artérielle, claudi-

cation intermittente du bras, anisosphygmie (CROUZON, GILBERT-DREYFUS et COSTE), 575.

Crampe des écrivains, rééducation (CALLE-VAERT), 202.

Crâne, aspect cérébriforme dans un eas de tumeur cérébralo (Nobécourt et Lebée), 411. (Chirurgie) (Expériences sur la réinjection du sang et du liquido céphalo-rachidien au cours et à la suite d'une opération intra-

eranienne (Davis et Cushing), 559. - (FRACTURES) do la baso et syndrome chias-

matique (Terrien), 220. - hémianopsie bitemporale (OKINCZIE et RENARD), 789.

- (Traumatismes), anosmie (Sterling), 135. - par blessure de guorre (Mabranges), 303.

- - l'avonir dos blessés (VILLARET CEBAILBY).

- et épilepsie (LEY), 768. séquellos norveuses névrosiques ot psychiques (Papastratigaris et Aisopos), 789,

-- (Weglowski), 790. -- (MAISONNET), 7

(Rouvillois), 791.

— (Вильет), 791.

-- (LACAZE), 791.

- (Tumeurs de la base) d'origine rhinopharyngée, syndrome paralytique unila-téral global des nerfs craniens (Alajouanine, GARCIN et MAURICE), 224.

(Syndrome paralytique unilatéral global des nerís craniens : contribution à l'étude des -- ) (GARCIN), 546.

Craniens (NERFS), syndrome paralytique unilatéral global par néoplasme basilaire d'origine rhino-pharyngée (Alajouanine, Gar-

CIN et MAURICE), 224. --- (Paralysic de plusieurs --- à l'oceasion d'un zona thoracique : éveil d'une syphilis

latente par le zona) (Gougerot, Filliol et MERRIEN), 231. - (Syndromo paralytique unilatéral des - : contribution à l'étude des tumeurs de la base

du crâne) (GARCIN), 546. - syndrome de la fente sphénoidale (RoL-

LET), 557. tumeur de la 8º paire droite, opération de Cushing, guérison (CHATELIN ot DE MAR-

REL), 671. Cranio-cérébraux (TRAUMATISMES), séquelles nervousos, névrosiques et psychiques (PA-PASTRATIGARIS of AISOPOS), 789.

--- (Weitzel), 791 Cranio-pharyngien (CANAL), voie d'entrée des infections (FROSSARD), 810.

Craniorrhée, un cas (BRUZZONE), 405. Criminelles (Réactions) chez les traumatisés

(KAWKINE), 324. Crurale (PARALYSIE) amvotrophique consécu-

tive au rhumatisme déformant dorso-lombaire (LHERMITTE et KYRIACO), 684. Cubital (NERF) (Atrophie des musolos de la

om un par atteinto du - ot du médian au eours d'un rhumatisme ostéophytique) (CROUZON, CHRISTOPHE et GILBERT-DREY-FUS), 311. Oubitale (PARALYSIE) par ostéophytes du coude

(DIVRY), 203.

-- tardive à la suite de fracture du con-

dyle externe de l'humérus (DESGOUTTES et DENIS), 803. Cubitale (PARALYSIE) après fracture du coude .

(BÉRIEL et DESGOUTTES), 803, Cultures des tissus, importance théorique au point de vue endocrinologique (PARHON),

405. Cyclothymie, récidive simultanée de phlermons et de confusion mentale (Courbon et VIDE), 765.

Oysticeroose cérébrale chez l'enfant (PACHECO e SILVA), 218. - - racémeuse (Guillain, Périsson, Ber-

TRAND et SCHMITE), 433-444. opération, radiothérapie, résultat favo-

rable (RASDOLSKY et Mile ROMANOFF-LE-TROKOFF), 530. Cystleerques (Mégingite spinale à ---) (M110 Mo-RAWIEKA), 762.

Cytoarehitectonie de l'écorco cérébrale (Von ECONOMO), 770.

Datura dans les syndromes striés (Bérnel et DEVIC). 789. dans la confusion mentalo post-encépha-

litique (VINCHON et VALENCE), 812 Débiles mentaux, utilisation militaire (Folly), 391.

Débilité mentale, troubles du caractère, débilité motrice chez deux jumelles, atteinte du névraxe (Targowla, Lamache et Daussy), 198

Décérébration (Valcur des labyrinthes dans la -) (Davis et Pollock), 294. Décharge électrique (Sensation de

la selérose en plaques (LHERMITTE, M116 Lé-VY et NICOLAS), 796. (Твюсмрногг), 797.

Déclaration obligatoire de tout internement antérieur avant l'entrée dans l'armée (FOLLY), 391

Dégénération en groppe dans le système nerveux des déments précoces (Buscaino), 331. Dégénérescence et prophylaxie socialo (DA-

MAYE), 773. Deserine-Klumpke (Elogo do M me --) (Roussy),

Déilrants lucides, imputabilité pénale (GELMA), Délire à deux (Massaur), 545

- aigu par méningite purulente post-traumatique (DEsogus), 801. - malicieux héboldophrénique (Capgras, Du-

POUY of BRIAU), 542 Délires sustématisés, l'automatisme menta

(LÉFY-VALENSI), 379. -- (NAYRAC), 328.

Delirium tremens (REMON), 328 Démence précoce, histopathologie du système nerveux, potits amas do dégénération en

grappe (Buscatno), 331. - factours endocriniens (MAROTTA), 332.

- troubles de la respiration (Mignor et LE GRAND), 332. - formes rares (Higier), 332.

- confusion mentale et tuberculose (WAHL),

- - méningite aseptique dans le traitement (DALMA), 333.

Démence précocs, meurire (Pacheco e Silva I et MONLEVADE), 333,

- et schizophrénie (Damaye), 333. - catatonique, recherches psycho de

logie pathologique (CLAUDE, BARUK et THÉ-VENARD), 390,

- - symptômes liminaires (GELMA FOLLY), 390). - précoce. étude du liquide céphalo-

rachidien (DURY), 544. - nré-sénile artérioscléreuse (CLAUDE et CITEL). 415

- primitive et tuberculose (Amechino), 329. - pseudo-bulbaire syphilitique (Deneux et PORCHER), 514.

- sénile, clinique (Reboul-Lachaux), 325 DÉMONOPATHIE type Berbiguier (LÉVY-VA-LENSI et ZOHN), 199,

Démorphinisation et mélancolie (GELMA), 422, Dépossession (Syndrome de) (Lévy-Valen-

sı), 379, Dépressifs (Syndromes) - postencéphalitiques sans signes de la série encéphalitique (Rou-QUIER), 390.

Dercum (Syndrome DE), les troubles psychiques (Golblin), 773.

Dermatoses, radiothérapie du sympathique (Gouin et Bienvenue), 432. Développement (Action des préparations glan-

dulaires sur le - des oiscaux) (PARHON et M mc PARHON), 405. Dévlation conjuguée, mécanisme (Muskens),

208. - crises avec regard en haut au cours d'un syndrome de Benedict d'origine encé-

phalitique (Laignel-Lavastine et Ravier),

Diabète, délire hypochondriaque avec zoopathie (MIIe SERIN), 544. paneréatite hémorragique avec hyper-

plasie des éléments endocriniens (Dumas et RAVAULT), 780. · insipide et syndrome adiposo-génital par

atrophie testiculaire (TAPIE), 94. - - lipomatose, épilepsio, hémiplégie, dystrophies diverses (BABONNEIX et DURUY),

219. -- et syphilis de la région hypophysoinfundibulo-tubérienne (Agostini), 413.

- deux eas (RATHERY, MARIE et MAXI-MIN), 552. - et syndrome adiposo-génital (Roussy,

HUGUENIN et MII- ReqUES), 693. Diphtérique (PARALYSIE) grave méconnue

(IZARD), 809. - diagnostie et traitement (Majeron),

809. Diplégie cérébrale par tumeur de la protubéranc (Bregman), 189.

Dispensaires d'hygiène mentale dans l'assistance aux psychopathes (DE CRAENE), 391. Disregulatio ammoniaci (TEGLBJAERG et MAD-

sen), 784. Divorce pour cause d'aliénation mentale (Eissen et Provent), 193.

(Courson et Fail), 197. - jurisprudence et résultats (Boven), 383.

- comparution en conciliation d'un aliéné interné (TRENEL), 423.

Doigr géant, pathogénie (Aloi), 235. Douleur (Chirurgie nerveuse de la --) (SI-

CARD), 222, 313

Doute de soi-même (NATHAN), 238. Droite et gauche (Tout le monde est-il canable de distinguer -) (ELZE), 335.

Dupuytren (Maladie De), d'origine sympathique (ROASENDA), 228.

- associée à la sclérodermie chez un snécifique (LECHELLE, BARUK et DOUADY). Dynamomètre à mercure pour recherches

quantitatives et qualitatives (Wernor). 784. Dysarthrie sans autres troubles du langage

(DUFOUR et NATIVELLE), 411. - cérébrale (MARGOULIS), 218. Dyskinésie volitionnelle d'attitude localisée à

un membre supérieur (Chouzon, Alajoua-NINE et DE Sèze), 473.

- (Krebs), 643. Dystonie d'attitude à type hypotonique sans étiologie précise (CROUZON, THÉVENARD et GILBERT-DREYFUS), 553

Dystrophie myotonique sans atrophie musculaire (Dembowski), 140, - osseuse par aplasie du corps baeilaire

(M11e DEJERINE), 206.

Eclinses schizophréniques (Vermeylen), 391. Ecriture (Les lois de l'-) (PELLAT), 289, Education, dégénérescence et prophylaxie so-

ciale (DAMAYE), 773. Electrocution (Suicide ou simulacre par --) (TRÉNEL), 422.

Emotives (Psychoses) (La sensibilisation dans la diathèse et les -) (NATHAN), 584. Emotionnels (Troubles psychopathiques --)

sans automatisme mental (CLAUDE), 583. Encéphale et choc peptonique (JUNG), 783. (Tubercules) multiples (Pénu et Ma-LASTRE), 787. - (Tumeurs), radiothérapie profonde dans

vingt-neuf cas (BREMER, COPPEZ et SLUYS). - diagnostic et traitement radiologique

(GILBERT), 216. Encéphalite de forme particulière (DRAGA-NESCO et REYS), 232.

- épidémique, troubles vestibulaires supra nucléaires consécutifs (Mushens), 155-163. - syndrome catatonique consécutif (Mas-QUIN), 196.

- et spasme de torsien (Szumlanski et Courtois), 196,

- et crises oculogyres (Van Bogaert), 203. - - psychoses consécutivos (Hoven), 204, - et méningo-encéphalite hémorragique, rapports (Léchelle et Alajouanine),

- spasmes oculaires (LUBRANO), 232. - crises de déviation conjuguée (LAIGNEL-

224.

LAVASTINE et RAVIER), 233.

formes basses, type poliomyélite antérieure (REYNAUD), 233.

- issue en névraxite (Roasenda), 233. - chorée prolongée (ARMAND-DELILLE et VIBERT), 234.

- chronique, fpilepsie (WIMMER), 269-

(Tumeur cérébrale avec syndrome d'-(GARIA et Mile Lévi), 300.

Encéphalite épidémique et hoquet épidémique (Rosenow), 316. - l'insomnie (CESTAN, PÉRÈS et SEN-

DRAIL), 316.
— les amyotrophies (Euzière et Pages),

- fugues et réactions perverses (Roger, REBOUL-LACHAUX et POURCINE), 316 -- enfants hospitalisés (MILLER et SIMON),

- - à manifestation très tardive (Donag-G10), 387. --- syndromes dépressifs consécutifs (Rou-

QUIER), 390.

--- à syndromes successifs variés et polymorphes avec signe d'Argyll (Schaeffer, OUMANSKY et THIÉBAUT), 482. obsessions-impulsions consécutives

(Claude, Baruk et Lamache), 544. - quolques cas (Leroy), 545,

- rigidité décérébrée consécutive (WEI-SENBURG et ALPERS), 558.

- diagnostie expérimental (Dechaume), 572.

-- hématome méningé (Darleguy), 573. - syndromes respiratoires (Jelliffe), 573. - crampes des oculogyres (Laurès), 573. - mouvements oculaires et syndrome ves-

tibulaire (MARGOULIS et MODEL), 574. - polio-encéphalo-myélite (Minz), 574. -- (Spasme de torsion révélateur d'une -

fruste) (Fribourg-Blanc et Picard), 649. - amyotrophie cervicale et syndrome de Raynaud (LAIGNEL-LAVASTINE et BOEGNER),

690

- apparition brusque et simultanée d'un état anxieux et de symptômes neurologiques (TARGOWLA et OMBREDANNE), 765. - (Hémisyndrome parkinsonien consé-cutif à une — à début do folie morale) (Mar-CHAND et Courtois), 765.

- à type de sclérose en plaques frustes dé-

butant par des troubles mentaux (TAR-GOWLA), 797. - formes périphériques (Ravina), 810.

spasmes oculaires de fonction (Roger et REBOUL-LACHAUX), 810.

- et syphilis nerveuse (Dechaume), 810. - inclusions cellulaires (Dechaume), 811. - et méningo-encéphalomyélite tubercu-

leuse (Roque, Dechaume et Ravaut), 811. traitement des formes prolongées et des

séquelles (SACCAZE), 812. contribution casuistiquo au traitement

(BETTOLO), 812.

— confusion mentale anxieuse traitée par le datura (VINCHON et VALENCE), 812.

hémorragique ayant simulé une tumeur oérébrale (Conos), 703. infantile avec symptômes insolites : abo-

lition des réflexes, atrophie optique, ataxie. Solérose centro-lobaire (BABONNEIX), 57. péri-axiale diffuse et selérose contro-lo-

baire (Fork et MARIE), 414. Encéphalographie dans l'exploration du système nerveux central (OTTONELLO), 218.

méthode de la ponetion lombaire et mé-thode du trépan (CARPENTER), 299.

- la technique et la méthodo (Сновозсико), 352-361. guérison d'un état do 'mal, foyor calcifié

du oerveau (Lesniowski), 538.

Encéphalographie appliquée à soi-même, données objectives et subjectives (Kogevnikov), 554.

artérielle, son importance dans la localisation dos tumeurs cérébrales (Moniz), 72, 554,782,

lipiodolée sinuso-veineuse (SICARD, HAGUE-NAU et WALLICH), 657. Encéphalopathie infantile, séquelle de trem-

blement intentionnel, de mouvements choréformes et athétoïdes, de dysarthrie et d'imbécillité (Marchand et Courtois), 76c. post-vaccinale, étiologie (Levaditi, Nico-

LAU et BAYARRI), 810. syphilitique à forme paraplégique (Tar-gowla et M<sup>110</sup> SERIN), 198.

Endocriniens (Facteurs) de la démence préсоее (Манотта), 332.

Endoprotéine méningococcique en injections intrarachidiennes (Lereboullet et Da-

VID), 801.

Energie (Maladies de l'), asthénie et neuras-thénie (Deschamps et Vinchon), 394. Enfant aliéné (L' --) (Boulenger), 424.

délinquant, nécessité de l'examen médical dans tous les cas (Heuver et Mile Ba-DONNEL), 424. Enfants de la colonie de Perray-Vaucluse hos-

pitalisés pour atteinte d'encéphalite léthargique (MILLER et SIMON), 387. Epllepsle et parkinsonisme (URECHIA et MIHA-

LESCU), 99. - augmentation de la coagulabilité du sang

avant l'accès (Сновосико), 236. endocrine (Serejski), 236.
 rétrécissement mitral épisodique (Filhol),

236. état de mal, médication par le somnifènc

(AMAT), 237. dans l'encéphalirte épidémique chronique

(WIMMER), 269-276. autosérothérapie intrarachidienne (DAR-DEL), 386.

- la pression du liquide céphalo-rachidien (DALMA), 401. choe anaphylactique et choc colloido-

clasique (MARCHAND), 542. symptomatique dans la sclérose en plaques

(Wilsen et Macbride), 562. sensibilisation protéinique (WARD et PA-TERSON), 577.

conférence (Wilson), 577.

- interprétations délirantes d'actes automatiques (Mentassut et Lignières), 765. et traumatismes craniens (LEY), 768. - essentielle (Van Yonninck), 769.

 atypique (TITECA), 204.
 cérébropathique et syndrome schizophrénique (Catalano), 430.
infantile, accès d'hémiplégie transitoire

(Bregman et Poncz), 138. jacksonienne et astéréognosie par gliome cellulaire simple (ALURRALDE, SEPICH et

Dowling), 411. par l'encéphalographie (LES-- guérie

NIOWSKI), 538. apparue à l'occasion d'accidents sériques dans un cas de turneur cérébrale latente

(Pagniez), 556. — partielle continue, pathogénie (Сновоснко), 237.

- rotatoire traumatique, cas opéré (OPALSKI), 136.

Epilepsie symptomatique dans l'hémieraniose de Brissaud et Lereboullet (BLANCHARD), 214. Epreuve de l'adrénaline dans les états tyhroldiens (Castillo de Lucas), 313.

Ergotamine, médicament inhibiteur du sympathique (Dreyfus), 432.

Erotomanie et schizophrénie (CLAUDE et CE-NAC), 201.

Erythrodermie et syndrome de Claude Bernard-Horner dans un zona ephtalmique AUBARET et Morenon), 201.

Esoroquerle morbide (Nyssen), 205 Estomao et intestin, altérations de type ulcératif par suite de lésions expérimentales des

centres nerveux (Battaglia), 210, Etat crépusculaire hystérique (Sterling), 235. de mal épileptique, médication par le somnifène (AMAT), 237.

 jacksonien guéri par l'encéphalographie (LESNIEWSKI), 538. Ethérisation dans les maladies mentales (Ca-

TALANO), 323. Examen médical en vue du mariage (SAND, Gevaerts, Haskovec, etc.), 395.

Excltabilité neuro-musculaire et ehronaxie (MELDELESI), 208. Excitation vagale par compression des globes

oculaires, effet sur le flutter auriculaire (CLERC et BASCOURET), 22F. Exhibitionnisme et syphilis (Wallon et De-

REUX), 421. Exophtalmie double et paralysie oculaire du moteur oculaire externe (Reger, Reboul-LACHAUX et BONNAL), 311

Exostoses ostéogéniques multiples (Casseute), 319. Familiale (Maladie), probablement sclérose

en plaques (KRUKewski), 137.

#### E

Fatigue, tonus du système nerveux végétatif (CACCURI), 208. différenciation de ses formes par le dyna-

momètre à mercure (WERNOE), 874. - neuro-musculaire algue, pathogénie et prophylaxie (Bogomontz), 213.

Fibres musculaires, innervation sympathique (BOEKE), 777. radiculaires régénérées dans les méninges et

la moelle dans les cas de compression (D'AN-TONA), 304. Flutter auriculaire, effets de l'excitation vagale par compression des globes oculaires (CLERC

et BASCOURRET), 226. Folle à deux (GALIAN), 322.

morale et constitution perverse (Guiraud), 194. --- et paralysie généralo juvénile (PACTET

et Guiraud), 195. --- (Ilémisyndromo parkinsonien consécutif à une encéphalite à ferme de -- (MAR-

CHAND of COURTOIS), 765. Fractures des membres et sympathectomie périartérielle (GAUDIER), 228.

FRANÇOIS DEUBLET et la psychiatrie sous Louis XVI (CARRETTE), 320. Friedreich (Maladie de) (Rombold et Riley).

--- (MOURIQUAND, BERNHEIM et M120 SCHOEN),

Fugues ot réactions perverses chez une jeune

encéphalitique, influence des tares antérieures (Roger, Reboul-Lachaux et Pour

CINE), 316. Fugue et amnésie d'origine urémique (CLAUDE, ABADIE, ROBIN of CENAC), 815.

Ganglion géniculé (SYNDROME du) avec zona du trijumeau (Siméon et Denizel), 202, Ganglions spinaux, ataxie aiguë relevant de leur lésion inflammatoire (MARINESCO),

337-351. Gérodermie génito-dustrophique (MARIOTTI). 214

- avec rhumatisme chronique et vagotonie (LAIGNEL-LAVASTINE et Bourceois), 569 Gestation (Syndrome de Korsakoff au cours

de la --) (Weill-Halle et Layani), 328. Glandulaires (Préparations), action sur le développement des plumes ot l'accroisse-

ment en poids des oiseaux (Parhon et M110 PARHON), 405. Gliomatose simultanée intra et extramédullaire (Guillain, Bertrand et Péron), 720.

Glycémie dans les maladies mentales (Kasa-NIN), 322. Goltre basedo wien, radiothérapie, sympathique

(PHILIPPON, GOUIN of BIENVENUE), 568. Graphologie du praticien (STRELETZKI), 774. les signes de l'affectivité scientifique, (PARHON), 581.

- le caractère familial de l'écriture (PA RHON), 581.

Grasset, sa vie, son œuvre (Roger), 144. Groupes sanguins en psychiatrie (Obregia et DIMITRE 800), 889.

Guillain-Barré (SYNDROME DE), radiculo-névrite curable apparue au cours d'une ostéomyélite du bras (DRAGANESCO et CLAUDIAN),

Hallucinations. étude de lour pathogénie (BOUYER), 240.

— (Redalié), 240. auditives sans délire ayant révélé une P. G. fruste (CAILLET), 543.

- lilliputiennes visuelles et auditives dans un délire alcoolique (LAIGNEL-LAVASTINE et Bourgeois), 195.

visuelles post-peyotl (QUERCY), 389. - au cours des affections organiques du cerveau, contribution au syndrome des

hallucinations lilliputiennes (VAN BOGAERT), Hallucinatoire (Delire), l'automatisme mon-

tal (LÉVY-VALENSI), 379. - (Psychose) datant de onze ans, suspension des hallucinations (MARCHAND et Cour-

T018), 194 - sigue (VERMEYLEN), 240

- ehronique d'Involution (DELMAS), 583. - régression des troubles somatiques et psychiques sous l'influence du traitement salioylé (Targowla et Ombredanne), 764.

Halluolnose chronique (LEYRITZ), 323. Hébéphrénie, symptômes liminaires (Gelma et Folly), 390.

Héboido-phrénie ou constitution perverse (Gui-RAUD), 194. — délire malieieux (CAPGRAS, DUPOUY et

Briau), 542. Hématome méningé de nature encéphalitique

(Darleguy), 573. Hémianopsie bitemporale par fracture du crâne

(OKINCZYC et RENARD), 789.

Hémiatrophie faciale droite précédée par une névralgie faciale (Boguslawski), 135.

- d'origine infectieuse (Sterling), 138.

Hémichorée en suite de vaccination jenne-

rienne (Gommès), 386.
— symptomatique, anatomie pathologique,
(Fragnito et Scarpini), 221.

Hémicranic, pathogénèse (Salmon), 236. Hémicranicse avec crises épileptiques (Blan-

CHARD), 214.

Hémihyperéphidrose, les conditions différentes
de la sécrétion sudorale dans le domaine

des deux sympathiques cervicaux (André-Thomas et Bars), 63. Hémihyperhidrose d'origine cérébro-spinale

(Souques), 145-154. Hémiplégie par hémorragie, — par ramollisse-

ment, signes et traitements spéciaux (BARRÉ), 411. — mécanisme des contractures tardives

(Bard), 788.

— infantile, épilopsie, dystrophies diverses avec lipomatose et diabète insipide (Ba-

BONNEIX et DURUY), 219.

— avec obésité (Babonneix, Hutinel et Widiez), 788.

- organique de l'adulte (Périsson), 218. - sous-certicale, lésion du strié sanssymptôme

(Urechia et Mihalescu), 556.

— spasmodique, phénomène d'hyperexcitabilité médullaire du côté malade (Noica et

CAFFÉ), 521.

transitoire par accès chez une cuiant épileptique (Bregman et Poncz), 138.

Hémisyndrome du type rigidité décérébrée (Rabinovitch et Bratenko), 558. Hémorragie cérébrale traumatique tardive

(Auvray), 218. — pathogénie (Hassin), 557.

 intestinale par traumatisme rectal chez une paralytique générale (Laignel-Lavastine, Kahn et Bourgeois), 200.

 móningée à poussées successives, suivie d'amaurose, de troubles sympathiques et d'un syndrome parkinsonien (LÉCHELLE et ALAJOUANINE), 224.
 (Septicémic charbonneuse à forme d'...),

(Rouslacenx et Trabuc), 315.

dans la P. G. au début (TARGOWLA), 425.
 rôle étiologique de la syphilis héréditaire (SHAEFFER), 799.

— sous-arachnoidienne (Fonte), 800.

Hépato-lenticulaire (Dégénérescence) à type
de pseudo-sciérose (Cathala et Olivier),

490.

Héréditaires (Maladies) du système nerveux (Davidenkov), 142.

Hérédité et prédisposition dans les psychoses affectives (Claude et Romin), 329.

psychologique, paradoxe (M11e DROUET), 322.

Highmorite, neurorétinite du même côté améliorée aprèsune ponotion du sinus maxillaire. Lésions pagétoides de la voûte eranienne (M<sup>110</sup> Frry et Orzechowski), 284. Homosexuel, confession (Poror), 325. Homosexuelies (Tendances — dans la schizophrénie) (Abely), 542.

Hoquet épidémique, rapports avec l'encéphalite (Rosenow), 316.

— grippal contagieux (Matersco), 234. — rebelle avec autopsic (Urechia et Miha-

LESCU), 207.

Humorale (INFLUENCE) dans les réactions

animales (Sharpey-Schafer), 295.

Humoraux (Troubles) dans l'alcoolisme chro,
nique (Rafflin), 200.

Hydrocéphalie, le syndreme infundibulairel'appareil régulateur de la fonotion hyp-

nique (Lhernitte), 413.

— interne et hypopitultarisme (Fink), 507.

— post-traumatique et syringomyélie (Lher-

MITTE), 730.

Hyperglycorachie dans le zona (CHALIER et M<sup>11e</sup> GAUMOND), 815.

Hypernidrose unitativate de la face post-truumatique et provoquée par les excitations gustatives et par la chaleur (Souques), 145-154. Hyperpnée (Déclenchement des crises oculo-

gyros par l'épreuve de l'—) (Van Bogaert), 203.

(Crises de tétanie par — spontanée (Pagniez, Lerond et Lebel), 574.
 Hypertension, possibilité d'un traitement chirurgical (Danielopolu), 228.

- artérielle, pression rachidienne (GRAVIER), 298.

— topoparestliésies pseudo-radiculaires (Aymès), 298. — intracranienne, état fonctionnel du labyrinthe opposé à la lésion causale (Badden-

weck), 409,

s'exprimant par le syndrome de Wilsonisme (Sterling et Mile Rozenblum),

761.

— rachidienne d'origine circulatoire (Tzanck et Renault), 409.

Hypertonie généralisee avec troubles psoudobulbaires (Crouzen, Alajouanine et de Sèze), 672. — musculaire de type wilsonien et rigidité

parkinsonieune, signe du biceps (Rouquien), 386.

Hypertoniques (Crises) par porencéphalie

rolandique (Cornil, Caussade et Gérard), 751.

Hypnique (Fonction), son appareil régulateur (Lhermitte), 413. Hypnose et code pénal (Bielawski), 236.

Hypochondriaque (Délire) avec zoopathie ehez unc diabétique (M<sup>110</sup> Serin), 544. Hypophysaire insuffisance et hydrocéphalie,

(Fink) 567.

— et lésions osseuses de la hanche (Grener ot Delalande), 803.

Hypophysaires (Froduits) exerétés dans le liquide céphalo-rachidien (Collin), 566. Hypophyse (Adénome) (Dott et Balley), 567.

Hypophyse (Adénome) (Dott et Bailey), 567.

— (Tumeurs) à évolution lente vers le fond de la selle turcique (Schedrovitsky), 110.

Hypopituitarisme et hydrocéphalie interne (Fink), 567. Hystérie, état crépusculaire (Sterling), 285.

- psoudo-rage (Jonnesco), 236.

Idiotie, agénésie lobaire bilatérale du cerveau (Caussade, Cornil et Girard), 335. — avec acanthosis nigricans (Benedek et

Creers), 335.
— amaurotique familiale (Hassin), 336.

- (Mouret), 336.
- mongolienne chez des jumeaux (Mitchell

et Downing), 336. Imbécilité mongolienne (Marfan), 336.

Imbécilité mongolienne (Marfan), 336. Immunisation contre le tétanos (Besredka

et Nagakawa), 808. Imputabilité pénale des délirants lucides (Gel-Ma), 423.

Infantilisme dans la P. G. (Bunker), 427. Infections, porte d'entrée par le canal cranic-

pharyngien (Fossard), §10.
— sinusiennes, signes radiologiques de leur extension à la base du crâno et au mésocéphale (Hirtz), 416.

Infériorité psychopathique sans psychose (HUD-DLESON), 334.

Influence (DÉLIRE d'), l'automatisme mental (LEVY-VALENSI), 379. Influx nerveux, circulation dans l'arc réflexe

(RADOVICI), 293.

Infundibulaire (RÉGION), destruction par un kyste du IIIº ventricule sans signes hypo-

physaires (M<sup>116</sup> Frey), 413.

— (Syndrome) dans l'hydrocéphalie, l'appareil régulateur de la fonction hypnique

(LHERMITTE), 413.
Infundibulo-hypophyseires (Syndromes) (LE Fanler), 219.

- (Tumeurs) et tumeurs des lobes frontaux, diagnostic (Sznajderman), 188. Infundibulo-tubérienne (Syphilis de la région

Infundibulo-tubérienne (Syphilis de la région — et diabète insipide) (Agostini), 413. Infundibulo-tubériens (Syndromes) (A propos

des —) (Roussy, Huguenin et M<sup>11</sup> Roques), 693. Innervations doubles découvertes par l'électro-

physiologie (Bourguignon), 404.

Insomnie dans Pencéphalite léthargique (Ces-TAN, Pérès et Sendrall), 316.

Institut de Clinique psychiatrique de Buenos-Aires (Cabred), 546.

Insula de Reil, étude anatomique (Marinesco et Draganesco), 776.

Intelligence, langage et lobule préfrontal (Aba-Los), 410. Internament (Déclaration obligatoire de tout —)

antériour avant l'entrée dans l'armée (Folly), 391. Interprétations délirantes d'actes automatiques

interpretations activates a actes attornatiques comitiaux (Movrassur et Liontères), 765. Interprétose symptomatique d'un état hypomaniaque (Laignel-Lavastine et Bourceois), 200.

Intoxication saturnine expérimentale, lésions des nerfs (de VILLAVERDE), 209, 210. Intracarotidiennes (INJECTIONS) de substances

opaques aux rayons X (Moniz), 782. Involution mentale sénile et paranoïa (Cour-Bon), 200.

Iodée (Syndrome de Basedow après une cure —), rôle de l'hérédité (Troisier), 568. Iodure, administration intraveineuse dans les

odure, administration intravelneuse dans les affections cérébrales et cérébro-spinales (FARNELL), 431.

Isothermognosie après cordotomie (SICARD, HAGUANAU et WALLICH), 564. Jaiousie (Délire de —) dans l'alcoolisme chronique (Pacheco e Silva et Vieira), 328.

Kinésie paradoxale (AFDAM et STAVRIDHIS).

Korsakow (Maladif de) (Marcus), 394.

— (SYNDROME de) au cours de la gestation (Weihll-Hallé et LAYANI), 328. Kystos para-vertébraux, pseudo-mal de Pott hydatique (Morelli), 223.

L

Labyrinthe, influence sur les mouvements de l'œil, mécanique de la déviation conjuguée (MUSHENS), 208. — valeur dans la décérébration (Davis of

Polloch), 294. — et vertiges (Molonguer), 394.

 du côté opposé à la lésion dans l'hyper tension intracranienne (Baldenweck), 409.

Langage et lobule préfrontal (ABALOS), 410.

— automatique (QUERCY), 389.

Langue, signes organiques dans la paralysic

faciale périphérique (Noica), 708. Lathyrisme (Un cas de —) (Trapaud), 523. Lenticulaire (Dégénérescence) à type do

pseudo-sclérose de Westphal (Cathala et Olivier), 480. — étude anatomo-clinique (Souques, Crou-

zon, Bertrand), 740.

— (Noyau), lésions histologiques dans la paralysie générale (Houlton), 325.

Lipiodoi (L'image en ligno festonnée dans l'épreuve du —) sous-arachnoidien (LA-PLANE), 304.

 radio-diagnostic d'une tumeur de la queue de cheval (Bourde et Laplane), 304.

dans un syndrome de la queue de cheval

par chondre-chordome intrarachidien (Moons, van Bogaert et Nyssen), 305. - son rôle dans le diagnostic et le traitement

des tumeurs médullaires (Desgouttes), 41%.

— (Robineau), 419.

 (Valeur diagnostique d'un arrêt du — (intrarachidien (Сиківторне), 490.

— (L'épreuve du — dans les tumeurs de la moelle (Вкеиwer et Оъјемси), 549.

- (Valeur diagnostique de l'épreuve du dans les tumeurs intrarachidiennes) (Bérlel

et Paurique), 794.

Lipiodoiée (Encéphalographie —) (Sicard,
Haguenau et Wallich), 657.

Lipomatose symétrique chez une spécifique à réaction méningée latente (AYMÈS, ROUSTAN et ROCHAS), 320.

et ROCHAS, 320.

Little (SYNDOME do) avec développement
précoce des caractères sexuels (Roger,

Monges et Reboul-Lachaux), 302.

— avec anomalies osscuses symétriques des genoux (Raybaup) 203

des genoux (RAYBAUD), 303.

Lobite scléreuse supérieure droite, inhibition unilatérale du sympathique cervical et du

phrénique (Sergent, de Massary et Bennal, 228, Loi du 30 juin 1838, modifications dès maintenant possibles (Delarte), 389. Lombalgie par crises paroxystiques au cours d'une méningite puriforme, syndrome de Froin (Roger et Siméon), 310.

Lombalisation douloureuse of cenestopathic pure (Laignel-Lavastine et Ravier), 199, Lumbago zanthochromique, forme pseudo-pot-tique de tumeur rachidienne (Sicard, Ha-GUENAU et WALLICH), 655.

Macholre à clignement (Papov), 212. Malariatnéraple de la paralysie générale (VAL-LEJO NAJERA), 326.

-- (BUNKER et KIRBY), 327. -- (CARDILLO), 327.

- (TROSSARELLI), 429.

— (Bravetta), 429. — du tabes (Schaeffer), 798. — (Goria), 798.

Maniaque (Excitation -) et tumeur cérébrale (CLAUDE, BARUK, LAMACHE et TINEL), 764. Maniaque-Dépressif (SYNDROME) par dysfonetion thyroidienne chez une acromégale

(CATALANO), 331. Marlage (Examen médical en vue du ---) (SAND,

GOVAERTS, HASKOVEC, etc.), 395. Médecin (Le --) (de FLEURY), 395.

Médian (Ners), paralysie après traitement médical (Mile Zand), 761. Mélopragle cérébrale par angiosclérose précoce

sans ischémie en foyer (CLAUDE et CUEL), Mélancolle, les troubles des fonctions orga-niques (M<sup>110</sup> BADONNEL), 330.

associée au vitiligo (Parhon et Derevici), 331.

- et démorphinisation (Gelma), 322. - intermittente guérie après injection intraveineuse de vaccin antichancrelleux (LAI-GNEL-LAVASTINE, CHEVALLIER et RAVIER),

765. Mélancoliques (ETATS) et la guerre (RODIET et FRIBOURG-BLANC), 422.

- omploi de l'allonal (Mue Fournier), Mélanosareome des vertèbres postopérateire

métastatique (Machiewicz), 540. Mélitococcie, spondylite (Rocen), 306. Mémoire d'évocation chez une aphasique

(ALEXANDER), 204. Méninges (Développement des —) (HARVEY

et Bug), 293, (Œdème aigu des ---) et méningite aseptique

du neuveau-né (WAITZ), 800. Méningé (HÉMATOME) de nature encéphalitique (DARLEGUY), 578.

Méningés (Phénomènes) à répétition chez un porteur chronique de kystes amibiens (TRA-BAUD), 525.

Méningées (Tumeurs) deux cas) (Dumas et Dechaume), 787. — faim-valle, surdité,

amaurese (APERT et Mile Tisserand), 787. Méningite, modifications du liquide céphale-

rachidien (Osnato et Hillian), 30. aigue, cas insolite (JACCHIA), 800. - aseptique (Thrombophlébito du sinus latéral

et abcès cérébelleux, --) (Brémond et Peurtal), 201.

- dans le traitement do la démence précece (DALMA), 333.

Méningite aseptique du neuveau-né (WAITZ).

tranmatique (Oudard), 800.

 cérébro-spinale (M¹le Stain), 224.
 — à forme mentale (Reboul-Lachaux et Mile CERTENCINY), 309,

- — épidémique, foyer primitif dans les ven-tricules (Вили), 566.

- du nourrissen gueri par injections intra-ventriculaires (CHALIER, VALLÉRY et VALIN),

- injections intrarachidiennes d'endeprotéine méningococcique (LEREBOULLET et DAVID), 801.

- les différents types de méningocoques (PONTANO), 802. - grippale (Silvestrini), 309,

— lymphocytaire bénigne (Roch), 309.

otitique prolongée, guérison (Bourgeois), 802.

puriforme aseptique, d'origine otitique, crises paroxystiques de lembalgie, syndrome de Froin (Rogen et Siméon), 310.

purulente post-traumatique, syndrome de délire aigu (Desours), 801.

— sprindle adhésive (M¹¹º Morawiecka), 190.

— à cysticerques (M¹¹º Morawiecka), 762. - scléreuse généralisée de la citerne simulant une tumeur eérébelleuse, traitement chirur-

gical (Horrax), 566. - tuberculeuse en plaque (BARDE et KNOX).

Méningoblastomes et gliemes, diagnostic cli-nique (Savy, Dechaume et Puig), 555. Méningocoques, les différents types dans le pronostic et le traitement de la méningite

cérébro-spinale (Pontano), 802. identification rapide du type (Pontano),

Méningo-encéphalite hémorragique et oncéphalite épidémique, rapports (Lechelle et ALATOUANINE), 224.

 progressive, action des sels arsenicaux sur la méningite (Leroy), 545. Méningo-encéphalomyélite tuberculeuse et formo

périphérique de l'encéphalite épidémique (Reque. Dechaume et Ravaut), 811. Méningo-radiculaire (Syndrome) par sarcoma-

tose vertébrale (GATE, DECHAUME, PAU-FIQUE et EXALTIER), 565.

Ménopause, les vertiges (Salmon), 213. Menstruelles (Psychoses) dans le cas d'utérus fibromateux (Pranchi), 329,

Mental (Examen) des recrues (Ribierre), 321. Mentale (Insuffisance) sans psychose (Hug-DLESON), 331. - résultant de la syphilis congénitale

(DAYTON), 335. Mentales (MALADIES), la glycémie (KASANIN),

- l'éthérisation, ses applications (CATA-LANO), 323.

 — le quotient rachidien (Bostehlo,) 389. perméabilité de la barrière nerveuse cen-

tralo (M11e Bau Prussak et Prussak), 401. Mentalité primitive et psychoses (Ramos), 578. Mentaux (Syndromes), transfusion sanguine

(MARIE of CHATAGNON), 766. - (TROUBLES) dans les maladies tropicales (Austregesilo), 142.

- dans la maladie de Paget (MARIE), 198. - - syphilis et vitiligo (Pacneco e Silva et Souza e Silva), 231.

Mentaux (Troubles) (Laignel-Lavastine ct V1B), 231,

calcium et phosphore du sang (HENRY et Englings, 322 - vol pathologique, tumenr cérébrale (So-

Méralgle paresthésique consécutive à un zona vaccinal (Roch et Mozer), 225. Mercuriel (TREMBLEMENT), présence du mercure

dans le liquide céphalo-rachidien (Laignet-LAVASTINE, CROUZON, GILBERT-DREFYUS et FOULON), 554.

Méricysme vrai (Silvan), 212. Mésocéphalique (Syndrome) et narcolepsie

REL. RISER et SOREL), 787.

post-commotionnelle (Papastratigakie),783. Métabolisme basal abaissé et obésité par aumeur cérébrale (Nobécourt et Lerée), 411. · cérébral du calcium (Bertrand et Altschul, 241-261.

musculaire dans la rigidité parkinsonieuse (CORNIL et VERAIN), 709.

Migraine, pathogénèse (Salmon), 236. - ophtalmique (Higier), 761.

Moelle (ABCEs) apres une pleurésio typhique

(URECHIA et MATYAS), 562. (Chirdrent), cordotomie antéro-latérale our algies rebelles par eancer inopérable de l'estomac (Cottalorda et Reboul-La-

CHAUX), 307. - cordotomie latérale antérieure, isothermognosie (SICARD, HAGUENAU et WALLICH), 564.

- résultats dans les tumeurs (Delage-NIÈRE), 792, - (Compression), trépied biologique du dia-

gnostic (SICARD, HAGUENAU et WALLICH), 122 -- fibres radiculaires régénérées dans les méninges et dans la moelle (D'ANTONA), 304.

- valeur diagnostique d'un arrêt du lipiodol intrarachidien (Christophe), 490. --- par pachyméningite cervicale tubercu-

leuse primitive (Bernard, Hermange et DELCOUR), 565. - — applications physiologiques au diagnos-tie (Plichet), 783.

- trépied biologique du diagnostie (SI-CARD), 794.

- cervicale par lymphogranulomatose (BÉRIEL 61 JEANNIN), 795. - (Lésions traumatiques) fermées (Poussep), 222.

- (Pathologie), atrophics musculaires avec symptômes végétatifs (Mackiewicz), 134,

- influence du cancer d'autres organes (Weil et House), 561. - (Sclérose combinée) hérédo-syphilitique

et insuffisance testiculaire (LÉCHELLE, THÉ-VENARD et DELTHIL), 221.

(Section), étude clinique et recherches (Roasenda), 221.

 (Tumburs) indolentes (Laporte, Riser et

SORKL), 164-179. - de la surface antérieure de la partie

iombaire, opération, succès (M110 BAU-PRUSSAK et LUBELSKI), 189. — symptômes de début (Dandy), 303.
 — troubles sensitifs (Tilney et Elsberg),

304. - l'image en ligno festonnée dans l'épreuve du lipiodol (LAPLANE), 304.

- — simulée par une arachnoïdite spinale (Sтооскеу), 306.

Moelle (Tumeurs) traitement chirurgical. rôle du lipiodol (Desgourres), 418,

- (Robineau), 419. extramédullaire opérée avec succès (M<sup>11</sup> Bau-Prussak et Lubelski), 537.

- l'énreuve du lipiodol (Brouwer et OLJENICK), 549. - lipome intradural (STOOKEY), 561.

- forme pseudo-pottique, lumbago xan-thochronique, diagnostic biologique (Sicard,

HAGUENAU of WALLICH), 655, gliomatosc simultanée intra et extra-

médullaire (Guillain, Bertrand et Péron). 720. de la région lombo-sacrée et formations

glieuses du type syringomyélique (Jumen-TIÉ), 741. - néoplasme traité par les rayons X (MAC-

KIEWICZ), 763. - (Les -) (Chavany), 772.

- diagnostic précoce, résultats du traitement chirurgical (Delagenière), 792, - rentgénothérapie (Ledoux-Lebard et Pior), 792.

 trépied dlagnostique (Sicard), 794. - - étude clinique et thérapeutique (Cha-VANY). 794.

valeur diagnostique de l'épreuve du lipiodol (Bériel et Paurique), 794.

 opérées (Bériel et Desgouttes), 795. - récupération postopératoire (Bériel et PAUFIQUE), 795.

- lymphogranulomatose (Bériel et Jean-NIN), 795. Mongolisme (MARSAN), 336. chez des jumcaux (MITCHELL et Downing),

336. - nouvelles observations (Couchy), 430. - revue (Comby), 430.

Mouvements automatiques qui font suite aux efforts musculaires, mécanisme (Salmon), 404 - involontaires lors des mouvements volon-

taires (CROUZON, ALAJOUANINE et de SRZE). - ruthmiques du rêve (Rynberg), 581.

Musique pour la réduction mentale des psychoses (Beijerman), 391.

Mutisme chez un enfant myopathique et convulsif, guérison par la psychanalyse (Heuyen et M<sup>110</sup> Morgenstern), 199. en neuropsychiatrie (Rebout-Lachaux),

324. Myasthénie grave (HESCHNER et SYRAUSS),

560. Myasthéniforme (Syndrome) du voite du palais chez un tuberculeux (LÉVY-VALENSI, FEIL

et Goldberg), 232, Mydriase à la douleur (SAMAJA), 408.

Myelite aigue transverse expression d'une sclérose en plaques (Mackiewicz), 189, 539.

 zostérienne, téphromyélite aigue de l'her-pès zostei (LHERMITTE et NICOLAS), 564, 813. Myélographie et autres méthodes d'explora-

tion dans les affections du système nerveux central (OTTENELLO), 218. Myocionie diaphragmatique périodique (Roger

et REBOUL-LACHAUX), 299. vélo-pharyngolaryngée et myoclonics ocu-

laires, faciales, sushyoidiennes, diaphrag-matiques associées (Galler), 417.

Myocionies associées, synchrones et rythmiques

par lésione en foyer du trone cérébral (Van Bogaert et Bertrand), 752. Myocionie-épilepsie (Catalano), 237.

- cas cliniques (Catalano), 237. - étiopathologie (Pierre Clark), 237.

Myopathie dane le diagnostic (Söderbergh), 237.

Myopathie dane le diagnostic (Söderbergh),
280.000

Myotonie sans atrophio musculaire (Dem-Bowski), 140.

Mystleisme et pensée morbide (Courbon), 579.
Myxædème, guérison d'une ascite par l'extrait
thyroidien (Marsh), 230.

м

Nanisme et neurofibromatose (Laignel-Lavas-Tine et Ravier), 576.

Narcolepsie post-commotionnelle associée à un syndromo mésocéphalique (Papastra-

Néosalvarsan en injections intrarachidiennes

dans la syphilis norveuse (Margulis et Schamburew), 431.

Nerfs (Lésions) dans l'intoxication saturaine expérimentale (de Villaverde), 209, 210. — inliammatoires, ataxie aigué (Mari-

NESCO), 337-351.

(Physiologie), innervations doubles découvertes par l'électro-physiologie (Bour-

GUIGNON), 404.

— (TUMEURS) du sciatique (DECHERF), 804.

Nerveuse (CHIRURGIE) de la douleur (SIGARD),

222. Nervouses (Affections), sémicologie (Deje-

RINE), 285.

— l'épreuve de sinapisation (André-The-MAS), 785.

MAS), 785.

(COMPLICATIONS) associées à une sténoso congénitale de l'isthme aortique (Wollman

et Shel Den), 553.

(Lésions) au voisinage des ostéo-arthrites rhumatismales (Balllat), 225.

(Maladies), méthodes d'exploration, eneéphalographie, ventriculographie (Otto-NELLO), 218.

--- perméabilité de la barrière nerveuse centrale (M<sup>10</sup> Bau-Prussak et Prussak), 401. --- aiguës et chroniques, diagnostie et trai-

— aiguës et ehroniques, diagnostie et traitement (FLEISCHMANN), 770.
Nerveux (Influx), circulation dans l'arc réfloxe (RADOVICI), 392.

110xe (RADOVICI), 392.

(Système), maladies héréditaires (Davi-Denkov), 142,

- altérations dans le paludisme (Reitano), 231.

(Buscaino), 331.

— atlas de mioroscopie topographique (MARNNURG), 392. — (TROUBLES) dans les maladies tropicales

(Auetregesile), 142.

d'origine babiturique (Claude, La-

MACHE et DAUSSY), 81%.
Neurale (Inpluence) et influence humorale
dane les réactions animales (Sharpey-

SCHAFER, 295.
Neurasthénie, maladio de l'énergie (Des-CHAMPS et VINCHON), 394.

Neuro-anémique (Syndrome), effets de la thérapeutique de Whipple (Crouzon, Matmeu

ct GILBERT-DREYFUS), 90.

Neuroépithéliomes, malignité (Vincent), 55.
Neurofibromatose, déformations rachidiennes
(ICHE), 234.

- ehez un enfant (Rottenstein et Vigne),

 cutanéo généralisée et fibrosarcome du tibia (Vigne), 320.
 familiale avec nanisme (LAIGNEL-LAVAS-

TINE et RAVIER), 576. Neurologie (Revue tchèque de —) (Haskovec),

290. — (Congrès de la Soc. italienne de —), 291.

— (La vitesse de sédimentation des globules rouges en —) (Obregan et Tomovici), 592. Neuropathologie et psychotechnique (Rosso-Limo), 551.

Neuropsychiatrie, le mutisme (Renoul-La-CHAUX), 324. Neuro-psychiatrique (Aspect — de la chorée

Neuro-psychiatrique (Aspect — de la chorée chez les enfants) (Ebaugh), 421, — (L'alional en clientèle )— (Vinchon), 425.

Neurorétinite unilatérale due à une highmorite, lésions pagétoides du crâne (M<sup>116</sup> FREY et OEZECHOWSEI), 284. Neurotomies sumpathiques (Discordance entre

les hyperthermies locales consécutives aux et l'état de la circulation) (Leriche et Fontaine), 804.

Névralgie *faciale* ayant précédé une hémiatrophie facialo (Boguslawski), 135. Névralgies, radiothérapie (Zimmern et Cottenot), 431.

Névraxite toxi-infectieuse à type de selérose en plaques fruste débutant par des troubles mentaux (Targowla), 737.

Névritique (Atrophie) du sous-épineux, suite d'injections de sérum et de vaceins (Laignel-Lavastine et Ravier), 687. Névroglie, dégénéreseonee muqueuse (Mile Si-

Nevroguie, degonéreseonee muqueuse (m.ºº Srmon), 208. Névropathieues (Syndromes) (Hesnard), 290. Nouveau-né, hyperalbuminose du liquide

céphalo-rachidien (WAITZ), 783.

— cédème aigu des méninges (WAITZ), 800.

Nystagmus, apparitien au coure de la schizophrénio (Resenfeld), 334.

du voile et myoclonies associées (GALLET)
 417.

•

Obesité avec abaissement du métabolisme basal par tumeur cérébrale (Nebécourt et Lebée), 411.

 dans l'hémiplégio infantile (BABONNEIX, HUTINEL et WIDIEZ), 788.
 Obsédés (Technique pour coulager les malades —) (MIRA), 391.

 (MIRA), 391.
 Obsession (Suieide par —) chcz un psychasthénique (Catalan), 423.

halbicinatoire (Redalié), 240.
 Obsessions-impulsions consécutives à l'encéphalite léthargique (Claude, Baruk et

phalite léthargique (CLAUDE, BARUK et LAMACHE), 544. Obusite et confusion mentale (Rodiet et Fri-BOURG-BLANC), 239.

BOURG-BLANC), 253.

Occipitalisation de l'atlas et axialisation de
la 3º cervicale sans syndrome clinique (RoGER, RENOUL-LACHAUX et CHAERET), 316.

Contain (Parrancoux), rôle du symmatique

Ocuiaire (Pathologie), rôle du sympathique (Balllart), 806. Oculaires (Spasmes) au cours de l'encéphalite épidémique (LUBRANO), 232. - (LAIGNEL-LAVASTINE et RAVIER), 233

- rapports avec le syndrome vestibulaire au cours de l'encéphalite (MARGOULIS et

Model), 574. — de fonction dans l'encéphalite épidémique (Roger et Reboul-Lachaux), 810. Oculogyres (CRAMPES) au cours de l'encépha-

lite épidémique (LAURES), 573. (Crises) latérales puis verticales, syndrome d'hallucinose, d'agnosie optique et de torsion autour de l'axe (VAN BOGAERT), 203.

- - déclenchement par l'hyperpnée (Van BOGAERT), 203. Oculo-sympathique (Syndrome) et zona ophtalmique, valeur de l'épreuve des collyres

(JACQUET et BARIÉTY), 228. (Syndrome) paralytique transitoire au cours d'un hémisyndrome bulbaire (Doré),

Onanisme fantôme (DEREUX), 583. Oniroïdes (ETATS) et formes particulières de la

confusion mentale (MAYER-GROSS), 774. Ophtalmoplégie, syndrome de la fente sphénoïdale (Rollet), 557.

Ophtalmoscope de Gallstrand (BEIN), 138. Optique (NEVRITE) familiale avec déformation du thorax et aspect myopathique de la ceinture scapulo-humérale (Roger, Pieri et

SEDAN), 202 Organe sous-commissural du cerveau chez les mammifères (KRABBE), 775.

Ortell douloureux, nouveau réflexe pathologique (Grossman), 370-372. Osseuse (Dystrophie) par aplasie du corps

basilaire, retentissement sur le névraxe (M me DEJERINE), 206. (SARCOMATOSE), généralisation à la colonne vertébrale, syndrome méningo-radi-culaire (GATÉ, DECHAUME, PAUFIQUE et

EXALTIER), 565. Osseuses (Lésions) de la hanche et insuffi-sance hypophysaire (Grenet et Dela-

LANDE), 808. - (MÉTASTASES) d'un cancer du sein étendues à presque tout le squelette, lésions viscérales

nombreuses (SORREL, Mme SORREL-DEJE-RINE et Mozer), 720.

Osseux (Système), atlas de radiographie (Ha-RET, DARIAUX et Quénu), 393.

(TROUBLES) d'origine nerveuse, mécanisme histophysiologique (Policard et LERICHE),

785 Ostéltes condensantes d'étiologie inconnue (SIGARD, GALLY et HAGUENAU), 319. Ostéo-arthrites rhumatismales,

veuses de voisinage (BAILLAT), 225. Ostéo-arthropathles tabétiques, pathogénèse

(MADIA), 305. Ostéo-myélite du bras, radiculo-névrite cu-

rable (DRAGANESCO et CLAUDIAN), 517. Ostéophytes du coude, paralysie du nerf eubital (Divry), 203.

Pachyméningite cervicale tuberouleuse primitive, compression médullaire (BERNARD, HERMANGE et DELCOUR), 565.

Paget (MALADIE DE), troubles mentaux (MARIE). 198.

Paget (MALADIE DE) anatomie pathologique et étio-pathogénie (Amorin et Elejalde), 235. - des os de la voûte cranienne, neurorétinite, highmorite (Mme FREY et ORZE-CHOWSKI), 284.

- à prédominance cramenne (Roger, Reboul-Lachaux et Larrouyer), 319. - les signes neurologiques (GREGG), 319. Pallialle au cours du parkinsonisme (PAULIAN).

Pallesthésie, recherches (Damiani), 208, Paludisme, altérations du système nerveux cen-

tral (REITANO), 231. accès de forme cérébro-méningée (Anto-

NIN), 314. - syndrome cérébelleux (Delteil et Lévi-

VALENSI), 314. Paneréatite hémorragique avec hyperplasie des éléments endocriniens chez un diabétique

(Dumas et Ravault), 780. Papillaire (Atropme) tabétique (Colrat),

Paralysie ascendante (Syndrome de ---), atteignant la face, après injection de sérum antitétanique (LEROND), 225. - faciale et algie de l'intermédiaire de Wris-

berg avec zona du trijumeau (Siméon et DENIZEL), 202.

- inversion du phénomène de la syncinesthésie motoro-acoustique (STERLING), 283. résection du ganglion supérieur du sympathique cervical (Botreau-Roussel), 311

- types eliniques (CRÉMIEUX), 311. périphérique, signes organiques du côté de la langue (Noïca), 708.

oculaire bilatérale du moteur oculaire externe et exophtalmie (Roger, Reboul-LACHAUX et BONNAL), 311. - du regard chez l'homme et mouvements

forcés des animaux (Muskens), 155-163 verticale du regara, localisation de la lésion (DEREUX), 289.

zonateuse (GAUDUCHEAU et DANO), 386. Paralysie générale, pyrétothérapie régulière par un vaccin microbien intraveineux (Si-CARD, HAGUENAU et WALLICH), 61. à forme de psychose périodique (Guiraud),

et ramollissements multiples (Marchand), 197.

hémorragie intestinale par traumatisme rectal (LAIGNEL-LAVASTINE, KAHN et BOUR-GE018), 200.

- troubles de la sensibilité dentaire (Pentz et Borman), 306

lésions histologiques des ganglions de la base, du corps calleux et du noyau lenticulaire (Houlton), 325.

localisation du tréponème dans le cerveau (PACHECO e SILVA), 326, - amaigrissement premier symptôme (Bun-

KER), 326.

 malariathérapie (VALLEJO NAJERA), 326. - (BUNKER et KIRBY), 327.

- signe d'Argyll-Robertson unilatéral et conservation du double réflexe consensuel (LAUZIER), 387.

- l'atrophie cérébrale (MARCHAND), 390.

- revue (Isémein), 425 - l'hémorragic méningée au début (Tar-

GOWLA), 425.

- le mort subite (DREYFUS), 426.

(CARDILLO), 327.

Paralysie générale, formes paranoïdes (M110 SE-RIN), 426.

- étude des aortites (Ribeiro), 426. - étude comparée des réactions humorales et

des symptômes cliniques (Sézary et Barbé). 427. - réaction du benjoin colloïdal (Pérès), 427.

- cholestérinurie (VERGARA), 428. et vaccination antivariolique (PLAUT et JAHNEL), 428.

traitement par le stovarsol (Sézary et BARBÉ), 428

- (BÉRIEL et DEVIC), 428. - (CORNIL et HAUSHALTER), 428

- protéinothérapie aspécifique (KUNDE, HALL

et Gerry), 429. - malariathérapie (Trossarelli), 429.

- (BRAVETTA), 429. traitement par la récurrente (MARIE et

MATHIS), 429.

- chez un Arabe (MARIE), 543. - fruste révélée par des hallucinations auditives (CAILLET), 543.

- simulée par une sleérose en plaques (TARGOWLA et OMBREDANNE), 486.

 manifestations eliniques du début (Marie et Chatagnon), 766. et schizophrénie (CLAUDE), 767.

- juvénile, syndrome de folie morale (Pactet et GUIRAUD), 195.

- ses caractéristiques, considérations sur l'infantilisme (Bunker), 427.

Paranola scrupuleuse, divorce et aliénation (COURBON et FAIL), 197.

et involution mentale sénile (Courbon), 200. Paranoide (Forme) de la P. G. (M116 SERIN), 426. - (Syndrome), productions sculpturales à caractère symbolique fétichiste (Osonio CE-

SAR), 322. Paraplégie en flexion des pseudo-bulbaires (ALAJOUANINE), 219.

pottique (Teixeira Lima), 223.

- syphilitique survenue 7 mois après le chancre au cours du traitement (LENORMAND), 306. Parésie amyotrophique des membres supérieurs

de cause inconnue (Koelichen), 134. Parinaud (Syndrome de) (Dereux), 289. Parkinson (MALADIE de), pathologie (BYRNES), 317.

- action de la bulbucapnine (H. DE JONG et HERMAN), 318.

- relations avec la stupeur mélancolique (OBARRIO), 558. -- examen méthodique du malade (Fro-

MENT), 559. - symptômes de début de leur traitement

(JUSTER), 813. Parkinsonien (Variations des réflexes de pos-

ture élémontaires en fonction de l'attitude générale du parkinsonien) (Delmas-Mar-SALET), 658. - (Hémisyndrome) consécutif à une encé-

phalite s'étant manifestée au début sous a forme de folie morale (MARCHAND et COURTOIS), 765

Parkinsonienne (RIGIDITÉ) témoin de l'involution des réflexes statiques (Froment et PAUFIQUE), 664. et troubles du métabolisme musculaire

(CORNIL et VÉRAIN), 709. - atténuation par prothèse (FROMENT et PAUFIQUE), 813.

Parkinsoniens (ETATS) (Acide lactique, ammoniaque et erétinine urinaire dans los -) (FROMENT et VELLUZ), 812.

- (Syndromes) consécutifs à l'hémorragie méningée (Léchelle et Alajouanine), 224.

- unilatéral ehez un tabétique (Tyczka) 283.

- unilatéral et arthrite de la hanche (ROGER, REBOUL-LACHAUX et BONNAL), 317.

 et rigidité décérébrée (Weisenburg et ALPERS), 558.

— rôle de la syphilis (PARDÉE), 558.

— examen du malade (FROMENT), 559.

syndrome pluriglandulaire et anémie grave (Bouchut et Croizat), 80%.

Parkinsonisme et épilepsie (URECHIA et MIHA-LESCU), 99.

- inscription graphique des mouvements choréiques et des tremblements (PAULIAN),

- palilalie (Paulian), 317. - syndromes respiratoires (Jelliffe), 573.

- crampes des oculogyres (LAURÉS), 573. - mouvements oculaires et syndrome vesti-

bulaire (MARGOULIS et MODEL), 574. - action de la scopolamine sur le tonus neurovégétatif (MARGOULIS), 574.

 symptômes de début et leur traitement (JUSTER), 813.

Parol abdominale (Phénomène d'hyperexci-tabilité musculaire de la —) chez les hémiplégiques spasmodiques (Noïca et CAFFÉ), 521.

Passionnelle (Psychose) guérie (LEY), 769. Pédagogie et psychanalyse (Pfister), 143. Pensée mystique et pensée morbide (Courbon),

Perception du volume et sensibilité musculaire (Mme LEV1), 397.

Perméabilité de la barrière nerveuse centrale dans les maladies mentales et nerveuses (Mmc Bau-Prussak et Prussak), 401. Persécution, forme rare d'auto-hétéro-accusation (POROT), 331.

· (DÉLIRE DE) au cours de l'évolution d'un gliome de l'hémisphère droit (CROUZON, BARUK et Coste), 385

Perverses (RÉACTIONS) chez une jeune encéphalitique, influence des tares antérieures (ROGER, REBOUL-LACHAUX et POURCINE), 316.

Peur, effets approdisiaques (Courbon et Fail). 541. Phénomène de Piotro wski et réflexe de la mal-

léole externe (Sagin et Oberc), 180-183. - (Vizioli), 184-187.

- et réflexe de la malléole externe (Bat-DUZZI), 295. - — (Vizioli), 296.

et réflexe de la malléole externe (Sagin).

Phlegmons (Récidive simultanée de - et de confusion mentale chez une cyclothymique) (COURSON et Vié), 765,

Phiogétan dans la selérose en plaques (BARRÉ), 509. dans l'atrophie de la moelle et d'autres

affections syphilitiques (ARTWINSKI et Gradzinski), 563.

Phosphore du sang dans les troubles mentaux (Henry et Ebeling), 322.

Phrénique. inhibition unilatérale au cours d'une lobite seléreuse (Sergent, de Massary et Benda), 228.

Pigmentation addisonienne, rapports avec le sympathique et les surrénales (Puéri), 312. - mécanisme (Piéri), 312.

Pinéale chez les mammifères normaux et cérébrolésés (Desogus), 362-369. (TUMEURS) et tumeurs de la protubérance,

diagnostie différentiel (Horrax), 302. Pinel, homme de lettres (DEULIN), 192. - psychiatre (Courbon), 192.

- médecin légiste (Laignel-Lavastine et Vinchon), 193.

Ploques séniles, étude histochimique (DIVRY), Pleurésie typhique, abeès de la moelle (URECHIA

et MATYAS), 562. Plexus brachial (Paralysie du -- consécutive à une luxation de l'épaule, neurolyse, réeu-

pération des mouvements) (Delaunoy, RAZEMORI et CYSSAU), 803. ehoroïde (Tumeur du —, considérations) (DEVIC of Purg), 560.

- hypogastrique supérieur d'Hovelaque, nerf présacré (Cotte et Norl), 777.

- recherches expérimentales (LERICHE et STRICKER), 782. Pluriglandulaire (Syndrome) avec symptômes

parkinsoniens et anémie grave (Воиснит et CROIZAT), 808. Pollomyélite antérieure subaigue avec autopsie

(BAUDOUIN, SCHAEFFER et CELICE), 221. aiguë à sa période initiale, traitement par les injections d'aute-sang (SICARD, HA-

GUENAU et WALLIOH), 564. épidemique à évolution suraiguë (Boulan-cer-Pilet et Martin), 799.

- formes léthales (Petren), 799. intantile, formes quadriplégiques (Payan

et Massor), 307. - fermes à début méningé (Payan et MASSOT), 307, 308.

- traitement par le sérum de Pettit et la radiothérapie (Aymès et Roustan), 308. - traitement par le sérum antipoliomyélito-streptococcique (Rosenow et Nickel), 308.

Pollo-encéphalo-myéllte aiguë et virus encéphalitique (MINZ), 574. Polynévrite et syndrome de Korsakoff au cours

de la gestation (WEILL-HALLE et LATYANI). 828. aleoolique (Tétanie au cours d'une - chez une spécifique) (CARNOT, BARIÉTY et BOL-

TANSKI), 574. - mercurielle (Kotgherghine), 225. - post-diphtérique, diagnostie et traitement

(MAJERON), 809. sensitivo-motrice chez une bacillaire après injection de phosphate de oréosote (ROCER,

SIMÉON et MIL CERTONCINY), 311. Ponction lombaire, étude des accidents, un eas suivi de mort (WIEDER), 410.

- Paiguille eapillaire (BAUDOUIN et Fil-LIOL), 512. occipitale et ponetion lombaire (BALADO).

Ponto-oérébelleuse (Tumeur) d'origine choroldienne (Roussy ot Bazgan), 122.

Porencéphalle de la région rolandique gauche crises hypertoniques du type de la rigidité décéréhrée (CORNIL, CAUSSADE et GÉRARD). 751

Position (Asymétries primitives de dans los lésiens du système cérébelleux) (O. Rossi),

Posture, réflexes élémentaires (Delmas-Mar-SALET), 393. Pett (MAL de), paraplégie (Teixeira Lima), 223

- - (Spondylites infectiouses, faux --) (Mon-TAGNE), 223.

- - hydatique (Morelli), 223. ostéosynthèse par la méthode d'Albee (DELCHEF), 306.

- cervical latent, quadriplégie à évolution rapide, immobilisation, guérison (Fo-RESTIER et CHEVALLIER), 532. Peuls cérébral (TINEL), 550

Présacré (NERF), constitution histologique (COTTE et Norl), 777. recherches expérimentales (Leriche et

STRICKER), 782. Pression arterielle, modifications consécutives aux ramicotomies cervicales inférieures

(LERICHE et FONTAINE), 227. Protélnothérapie aspécifique dans la P. G. (KUNDE, HALL et GERTY), 429.

Protubérance (Tumeur) sous forme d'une diplégie cérébrale (Brecman), 189.

- et tumeurs pinéales, diagnostie différentiel (Horrax), 302. Protubérantielle (Syndrome de la calotte -

origine infecticuse) (GUILLAIN, THÉVENARD et THUREL), 54. · (Syndrome de la calotte — nystagmus du

voile et myoclonies associées) (Gallet), 417. Pseudarthrose de l'humérus, prothèse en man-ehon, sympathectomie péri-artérielle (Gau-DIER), 906

Pseudo-bulbaire (Démence) syphilitique (De-REUX et PORCHER), 514. (PARALYSIE), observations sur un eas

(FRANCHINI), 308. (Syndrome), paraplégie en flexion, mode de terminaison des désintégrations progressives (Alajouanine), 219.

Pseudo-bulbaires (Troubles) (Syndrome d'hy-pertonie généralisée avec —) (Crouzen, ALAJOUANINÉ et DE SÈZE), 672.

Pseudo-paralysle générale par selérose en plaques (TARGOWLA et OMBREDANNE), 486. - aleoolique, anatomie pathologique (GIA-CANELLI), 328.

Pseudo-rage, diagnostic et traitement (Jon-NESCO), 236.

Pseudo-sciérose (Dégénérescence hépato-lenticulaire à type de - de Westphal) (CA-THALA et OLIVIER), 480.

de Westphal-Strumpell eu maladie de Wilson (MARCHAND et COURTOIS), 766.

Psychanalyse et pédagogie (Prister), 143. guérison d'un cas de mutisme choz un enfant (HEUYER et M1te Morgenstern), 199. Psychasthénie, suicide par obsession (CATA-

LAN,) 323 suicide par obsession (CATALAN), 423. Psyhoasthénique (Cas complexes, mélange de

plusieurs constitutions morbides chez un grand -) (Folly), 768. Psychlatrie du temps de Louis XVI (CARRETTE),

- les groupes sanguins (OBREGIA et DIMI-TRESCO), 389.

Psychlatrie (Simultanéité et diversité des causes en -) (Courbon), 541.

- institut clinique de Buenos Aires (CABRED),

- (La - et saint Francois d'Assiso) (Cour--BON), 580. - la vitosse do sédimentation des globules

rouges (Obregia et Tomovici), 582. - médico-légale et méthodes de la psycho-

logie oxpérimentale (Ameghino et Ciampi), Psychiques (ETATS) curables simulant la schizo-

phrénie (Rossi), 764. - (Maladies), sédimentation des globules rouges (SIWINSKI), 421.

- (TROUBLES) de l'adiposo douloureuso (GoLnlin), 773.

- d'origine barbiturique (CLAUDE LA-MACHE et DAUSSY), 816. Psychologie expérimentale et psychiatrie médico-

légale (AMEGHINO et CIAMPI), 577 Psychopathes (Le rôle des dispensaires d'hygiène mentalo dans l'assistance aux --), DE

CRARNE), 391. Psychopathies, variations de la tension veineuso (Claude, Targowla et Lamache),

Psychopathiques (TROUBLES) émotionnels sans

automatisme mental (CLAUDE), 583. Psychose aigue déterminée par une choléragie dans un kyste hydatique opéré (Liotier et

Galllard), 329. cardiaque (Nussbaum), 323.

Psychoses, réduction mentale par la musique (BEIJERMAN), 391.

- (Mentalité primitive et -) (Ramos), 578. - en loyer, étiologie des causes et des effets en psychiatrie (Courron), 541.

postencéphalitiques (Hoven), 204. Psychotechnique (Rossolimo), 551.

Puérilité ot instabilité de l'humeur, crises de déviation conjuguée d'origine encéphalitique (Laignel-Lavastine et Ravier), 233. Purpura dans le tabes polyarthropathique

(BASCOURRET), 563. Pyramidale (Contracture), mécanisme (Noica),

455-462 · (Légon) (La friction du bord externe de la face dorsale du pied permet d'obtenir, en cas de -, une extension du gros orteil plus

manifeste (JUSTER), 472. Pyrétothéraple régulière dans la paralysie géné-

rale par un vaccin microbien intraveineux (SICARD, HAGUENAU et WALLICH), 61.

Quadriplégie dans un mal de Pott cervical latent (Forestier of Chevallier), 532. Queue de cheval (Syndrome de la), typo sacré pur par chondro-cherdome intrarachidien, épreuve lipiodolée (Moons, van Bogaert

et Nyssen), 305. - (Tumeur de la), forme pseudo-pottique,

radio-diagnostle lipiodolé (Bourde et La-PLANE), 304.

- comprimant les nerfs de la -, expérimentation, évolution favorable (Petit-Dutallie Thévenard of Schmite), 501. - cas de neurogliomes opérés (BÉRIEL et Puig), 795.

Quotient rachidien dans les maladies mentales (Bostelho), 389.

Rachloentèse capillaire (BAUDOUIN et FILLIO), Rachidiennes (Déformations — dans la mala-

die de Recklinghausen), 234.

Rachis (FRACTURES) des vertèbres cervicales supérieuros, tésions du nerf sous-occipital, (Bassères), 222. - (Lésions) traumatiques fermées (Pousser).

222

- (Tumburs), mélanosarcome métastatique consécutif à une opération (MACKIEWICZ), 191 Radiale (Paralysie) bilatérale du type satur-

nin, mais d'origine syphilitique (Pasteur VALLERY-RADOT, BLAMOUTIER et THIRO-LOIX), 678.

Radicotomie postérieure élargie dans une choréo-athétose douloureuse du membre supérieur (Sicard, Haguenau et Wallich), 116.

Radiculo-névrite curable apparue au cours d'une ostéo-myélite du bras (Draganesco et CLAUDIAN), 517.

Radio-artériographie cérébrale (Moniz), 554. Radiographie du système osseux (HARET, DA-

RIAUX et QUÉNU), 393. Radiologique (TRAITEMENT) des tumeurs de

l'encéphale (GILBERT), 216. Radiologiques (Signes - de l'extension des infections sinusiennes profondes à la base du

crâne et au mésocéphale) (HIRTZ), 416. Radiothérapie profonde dans vingt-neuf cas de tumeurs de l'encéphale (Bremer, Coppez et SLUYS), 215.

 dans le traitement des né ralgies (ZIMMERN et COTTENOT), 431. dans les dermatoses

- du sympathique (Gouin et Bienvenue), 432. dans un cas de cysticorque du cerveau

(RASDOLSKY et Mme ROMANOFF-LETROKOFF), 530. - profonde d'une tumeur cérébrale ayant

simulé la P. G., guérison clinique (LÉCHELLE, BARUK et LEDOUX-LEBARD), 555. - tonctionnelle sympathique dans la maladie do Basedow (Philippon, Gouin et Bienve-

NUE), 56%. - d'un néoplasme de la moelle (Mackievicz),

 des tumeurs médullaires (Ledoux-Lebard et Pror', 792.

- lombo-saerée dans la sciatique (ROUQUIER), 804.

- du sympathique (Elgart), 807.

Ramicotomie cervicale inférieure, modifications de la pression artérielle consécutives (LERI-CHE et FONTAINE), 227.

Rapports (CROUZON), 714. (CHARPENTIER), 716

Raynaud (SYNDROME de), amyotrophie eer-vicale et dégénérescence pyramidalo d'origine encéphalitique (LAIGNEL-LAVASTINE et Borgner), 690.

Rayons ultra-violets, absorption par le liquide cephalo-rachidien, recherches spectroscopiques (Damianovich, Williams et Pi-ROSKI), 402

Réaction du benjoin colloidal dans la P. G. (PÉRÈS), 427.

- de Kottmann chez les aliénés (Mmc CERRU-TZEANU-ORNSTEIN), 582.

TIME et RAVIER), 576. Récurrente du Spirochaeta crocidurae dans le traitement de la P. G. (MARIE et MATHIS).

Rééducation des mouvements dans la paratysic selon Celius Auretianus (TANFANI),

Réflectivité sensorio-affective et répereussivite (ANDRÉ-THOMAS), 397.

Réflexes dans la chorée de Sydenham (GAREISO et OBARRIO), 211.

- (Etat act icl de l'étude des --) (Minkowski). 779

- d'adduction des orteils (de Thurzo), 468-470. (SCHRIJVER), 633.

- d'azone, influence des anesthésiques (AL-

24

RERT), 402. cornéen (A propos d'un endothéliome de la région rolandique basse : valeur sémiclogique de l'abolition du - dans les syndromes corticaux) (GUILLAIN, ALAJOUANINE et DAR-

QUIER), 781. - cutanés, période réfractaire (MENDELSSOHN), 552.

- cutané hypothénarien, Babinski à la main (JUSTER), 784. - culanés du membre supérieur (de CASTRO),

406. de défense et surréflectivité hyperalgésique

(DAVDENKOY), 211. du gros orteil par friction du bord externe do pied (JUSTER), 472.

 de la malléole externe et phénomène de Piotrowski (SAGIN et OBERC), 180-183.

 (Vizioli), 187-184. - (BALDUZZI), 295.

-- (Vizioli), 296.

— (Sagin), 552.
 — de l'orteil douloureux (Grossman), 270-372.

- palmo-mentonnier (SARNO), 406 - paradoxal du triceps, sa localisation segmentaire (BENEDER et DE THURZO), 463-467.

- pendulaires et pseudo-pendulaires (Austre-GESILO, COSTARODRIGUES et MARQUES), 262-268. plantaire normal et signe de Babinski, re-

cherche et caractères (Roger), 288. - ot ehronaxie, signification physiclo-

gique du signe de Babinski (Bourguignon), 386. de posture élémentaires (Delmas-Marsalet).

393. - (Variations des - élémentaires en fonc-

tion de l'attitude générale du parkinsonien (Delmas-Marsalet), 658. - statiques (Rigidité parkinsonienne témoin

de l'involution des -) (FROMENT et PAU-FIQUE), 664 tendineux abolis dans une encéphalite infan-

tile (BABONNEIX), 57. période réfractaire (Mendelssohn), 552.

 Ionodynamique (LAIGNEL-LAVASTINE, CHE-VALLIER et Vié), 551. vasculaires des membres (LERICHE et Fon-

TAINE), 780. Répercussivité (Phénomènes de - dans un cas de causalgie double) (REBIERRE), 102,

Répercussivité et réflectivité sensorio-affective (André-Thomas), 397.

Respiration (TROUBLES) dans la démence précoce (Mignot et Le Grand), 332. Rétrécissement mitral, syndrome d'angine de poitrine (Montes Pareja), 297. Rêve, mouvements rythmiques, symboles des mouvements du cour (RYNBERK), 581. Rhumatisme chronique ostéophytique et défor-

- et gérodermie génito-dystriphique (Lat-

et GILBERT-DREYFUS), 311.

eubital et du médian (CROUZON, CHRISTOPHE à forme hyperostosique datant de l'adolescence (Rager et Dreven), 318. GNEL-LAVASTINE et Bourgeois), 569.

mant, atrophie de la main par atteinte du

- déformant dorso-iombaire, paralysie erurale amyotrophique consée tive (LHERMITTE et Kyriaco), 684.

Rigidité congénitale régressive, état marbré du strié (Philippe, van Bogaert et SWEERTS), 414.

décérébre (Hémisyndrome du type de la ---) (RABINOVITCH et BRATENKO), 558.

consécutive à l'encéphalite (Weisenburg et Alpers), 558. - (Crises hypertoniques du type - par

porencéphalie relandique) (Cornil Caus-SADE et GÉRARD), 751. - parkinsonienne et hypertonie wilsonienne,

signe du biceps (Rouquier), 386. - et réflexes statiques (Proment et Pau-

FIQUE), 664. et troubies du métabolisme musculaire (Cornil et Vérain), 709.

atténuation par prothèse (Froment et Paufique), 813 Rougeole, confusion mentale consécutive

(CHEVALIER-LAVAURE et JAULMES), 329. Rythme atrio-ventriculaire ; action du vague, de la compression oculaire, de la digitale, de l'effort, de la respiration (Dantelopolu et Pr.CA), 226.

#### S

Sacralisation de la 5º lombaire avec absence de la 12º côte (DUFOUR et COUTURAT), 576, Saint François d'Assiso (Courdon), 580, Sang, réinjection dans les opérations intraeraniennes (Davis et Cushine), 559.

Saturnin (Paralysie radiale du type -, mais d'origine syphilitique) (PASTEUR VALLERY-RADOT, BLAMOUTIER et THIBOLEIX), 678.

Saturnines (PARALYSIES), étude expérimentale (REZNKOFF et AUB), 575. Schizomanes, indifférence et apragmatisme

sexuel (DUPOUY et NAUDASCHEE), 534, Schizophrénie, psychopathologie des schizoldes et des schizophrènes (afinkowski), 143,1

- syndrome d'illusion de Fregoli (Courbon et FAIL), 197. - évoluant à la suite d'une intervention chi-

rurgicale (Laignel-Lavastine, Kahn et Bourgeois), 199,

- et érotomanie (CLAUDE et CÉNAC), 201. - et démence précoce (DAMAYE), 333.

- point de vue d'un malade sur son propre cas (Benedek), 334.

- apparition du nystagmus (Rosenfeld).

- Schlzophrénie, rapports du physique et du moral (Boven), 334. - examen de l'attention (HANDELSMANN).
- 90
- les éclipses (VERMEYLEN), 391. - simulée par des états curables (Rossi), 764.
- et paralysie générale (CLAUDE), 767. (Sur la --) (LEY), 768.
- Schizophrénique (ETAT) et tendances homosexuelles (ABELY), 542.
- (Syndrome) et épilepeje cérébrorathique (CATALANO), 430. Sciatique rhumatismale, origine funiculaire,
- radiothéranie lombo-sacrée (Rouquier), 804. - radiculaire prodromique du tabes (Litch), 222
- (Nerr), tumeur (Decherr), 804
- Sciérodermie associée au syndrome de Dupuytren chez un spécifique (LECHELLE, BARUK et DOUADY), 576.
- compliquée de maladie d'Addison (KRU-KOWSKI et Poncz), 763.
- Selérose centro-lobaire avec abolition des réflexes tendineux, atrophie optique, ataxie (BABONNEIX), 57.
  - à tendance symétrique, ses rapports avec l'encéphalite péri-axiale diffuse (Foix et MARIE), 414.
- en plaques, trois cas familiaux (Krukowski). 137. - à forme labyrinthique (Mackiewicz),
- 139. sous forme de mvélite aiguê transverso
- (MACKIEWICZ), 189. - - les troubles sensitifs (Sittig), 305.
- et syphilis (Molhant), 305. autosérapie intrarachidienne (Dardel),
- 386.
- simulant une P. G. (TARGOWLA et OMBREDÁNNE', 486.
- traitement par le phlogétan (BARRÉ),
- à évolution intermittente (KOELICHEN). 536.
- les troubles trophiques (STERLING), 538.
- à forme de myélite transverse aiguë (MACKIEWICZ), 539.
- troubles de l'affectivité (Cottrell et WILSON), 562. - épilepsie comme symptôme (Wilson et
- MACBRIDE), 562.
- forme amyotrophique (Mme Bau-Paus-SAK et LIPSZOWICZ), 761. - symptôme de sensation de décharge
- électrique (LHERMITTE, M11e LÉVY et NI-COLAS), 796. - (TRIOUMPHOFF), 797.
- début par des troubles mentaux (TAR-GOWLA), 797.
- périaxile, remarques sur un eas (URECHIA et MIHALESCU), 101. Scopolamine, action sur le tonus neuro-végé-
- tatif des posteneéphalitiques (MARGOULIS), 574. Sédimentation des globules rouges au cours
- des maladies psychiques (Siwinski), 421. - en psychiatrie et en neurologie (OBRE-GIA et TOMOVICI), 582.
- Sémélologie des affections du système nerveux (DEJERINE), 285.

- Sansibilità musculaire et perception du volume (M110 Lgvi), 397. - proprioceptive et ataxie, relations (NI-
- colesco et Nicolesco), 396.
- vibratoire, recherches (Damiani), 208. Sensitifs (EFFETS) des perturbations sympathiques, recherches expérimentales (Tour-
- NAY), 622-632. Sentiment de vide (JANET), 389.
- Septicémie charbonneuse à forme d'hémorragie méningée (Rouslacroix et Trabuc),
- 315. Sériones (Accidents) (Apparition de crises iacksoniennes à l'occasion d'- dans un cas de tumour cérébrale latente) (PAGNIEZ et
- LEROND), 556. Sérofloculation alcoolique chez les aliénés (Parhon et Kahane), 582.
- Sérothérapie, amyotrophie consécutive (Léri et ESCALIER), 225.
- syndrome de paralysie ascendante (LE-BOND), 225.
- d'un tétanos grave avec le sérum purifié associé à la chloroformisation (ARCHAM-BAUD et FRIEDMANN), 808.
- Sérum antitétanique, paralysies consécutives (Leri et Escalies), 225. (LEBOND), 225
- (Atrophie névritique du sous-épineux, suite d'iniections multiples de --) (LAI-GNEL-LAVASTINE et Bourgeois), 687.
  - Sexuel (Apragmatisme chez les schizomanes, (Dupout et Naudascher), 334.
  - Sexuels (Caractères), développement précoce dans un syndrome de Little (Roger, Monges et Reboul-Lachaux), 302.
  - Signe du ballottement du pied (SICARD), 406' - du biceps, syncinésie opposant l'hypertonie wilsonienne et la rigidité parkinsonienne
- (Rouquier), 386. Sinapisation (Epreuve de la — dans les affec-
- tions nerveuses) (André-Thomas), 785. Sociale (Prophylaxie), éducation et dégéné-rescence (Damaye), 773.
- Sodomie, étude (BROUKHANSKY), 325.
- Sommeil (Les malaises du premier --) (GAL-LAVARDIN), 213.
- (Données anatomo-physiologiques sur le centre du -) (LHERMITTE), 780. Somnifène dans l'état de mal épileptique
  - (AMAT), 237. dans le tétanos (Labbé et Escalier), 570.
- Somnolence dans les tumeurs cérébrales (KENDREE et FEINERS), 300. Sourire (Le -, étude elinique) (Noïca), 527.
- Sous-occipital (Lésions du nerf révélatrices de fractures des vertèbres cervicales supérieures (Bassères), 223,
- Spasme de l'artère centrale de la rétine dans un cas de tumeur cérébrale (MESSINE), 133.
  - mobile du visage (Horn), 212. Spasmophilie et convulsions essentielles de l'enfance (Heuyer et Longchampt), 297.
  - Sphénoidale (Syndrome de la fente -) (Rol-LET), 557. Sphygmométrie chez les trépanés (Tinel, La-
  - MACHE et DUBAR), 543. Spina bliida occulta, trophoedème ehronique
  - (LESNIOWSKI), 133. - lombo-saeré, diagnostie radiologique (ROEDERER et LAGROT), 234.

Spondyllte infectieuse et de croissance, faux i maux de Pott (MONTAGNE), 223. - mélitococcique (Roger), 306.

Statosynergique (Théorie - de la fonction

cérébelleuse) (Hunt), 445-454. Stovarsol dans le traitement de la P. G. (Sézary et BARBE), 428.

- (Bériel et Devic),428.

- (CORNIL of HAUSHALTER), 428. Strté (Corps), état marbré, rigidité congénitale régressive de M11e Vogt (PHILIPPE, VAN BOGERT et SWEERTS), 414.

- - lésion sans symptômes dans une hémiplégie sous-corticale (URECHA et MIHA-

LESCU), 556. Striés (Syndromes), emploi du datura (Bériel

et DEVIC), 789. Stupeur catatonique, action de la cocaïne (SACRISTAN), 324.

 mélancolique, ses relations avoc la maladie de Parkinson, siège des lésions (Obarrio), 558

 traumatique, éthérisation, guérison; con-tribution à la physiopathologie des états stuporeux (Brailovsky), 583.

Substance noire (FERRARO), 206. - - partie sous-oculomotrice (FERRARO), 395.

Sudorale (Sécrétion), ses conditions différentes dans le domaine des deux sympathiques cervicaux (André-Thomas et Bars), Suicide par logique démentielle (Courbon et

FAIL), 195. par obsession ohez un psychasthénique

(CATALAN), 323, 423. - tentativo ou simulaere par électrocution

(TRÉNEL), 422 Sulfarsénol, accidents du traitement cutanéo-

museulaire (Molhant), 431. Surdité héréditaire (JARECHI), 408

Surréflectivité hyperalgésique dans la contracture précoce (DAVIDENKOV), 211. Surrénales et pigmentation addisonienne

(Piéri), 312. Sylvienne (ARTÈRE), anatomie et lésions en

foyer de son territoire; les ramcllissements, sylviens (Lévy), 770. Sviviens (RAMOLLISSEMENTS) (FOIX et LÉVY),

1-51, 770. Sympatheotomie péri-artérielle et fractures des

membres (GAUDIER), 228. indications et résultats (Leriche), 805.

— (Robineau), 805. - (Pseudarthrose de l'humérus, prothèse on manchon, -) (GAUDIER), 806

Sympathique et pigmentation addisonienne

(Prést), 312. - son rôle en pathologie oeulaire (Bailliart), 808.

 (Radiothérapie du —) (Elgart), 807. - (CHIRURGIE) dans le traitement de l'angine de poitrine (MASCI), 227.

- (DANIELOFOLU), 228, - résection du ganglion cervical supérieur dans la paralysie faciale (Botreau-Rous-

SEL), 311. - discordance entre les hyperthermies locales et l'état de la oirculation (LERICHE et FONTAINE), 804.

Sympathique (Chirurgie), base anatomo-pathologique (LERICHE et FONTAINE), 805. (Innervation) des fibres musculaires (BOEKE), 777

- (Système) (Atrophie musculairo progres-sive spinale avec signes du côté du —) (MAEKIEWICZ), 134, 137.

- anatomic (GILIS), 141. - cervical, conditions de la sécrétion sudorale (André-Thomas et Bars), 63.

inhibition unilatérale au cours d'une lobite seléreuse (SERGENT, DE MASSARY et Benda), 229.

histologiques (Leriche - données FONTAINE), 805.

- thoracique sous-étoilé et nerfs eardiaques (Enachesco), 779. viscéral, nouvello systématisation (Del-

MAS), 779. Sympathiques (PERTURNATIONS), effets sensitifs (Tournay), 622-632.

Syncinesthésie motoro-acoustique, inversion dans la paralysie faciale (STERLING), 283. Synergie professionnelle entre l'orhiculaire des

paupières et le peaucier du cou (Wladyszko), 288 Syphilis et selérose en plaques (Molhant), 305.

paraplégie survenue au cours du traitement (LENORMAND), 306. et exhibitionnisme (Wallon et Dereux). 421.

son rôle dans le syndrome parkinsonien (PARDEE), 558. cérébrale, paraplégie (TARGOWLA et M110 SE-

RIN), 198 - manifestations eliniques du début (Ma-RIE et CHATAGNON), 766.

congénitale, degré de l'insuffisance mentale en résultant (DAYTON), 335.

- héréditaire, névrite optique familiale, dé-formation thoracique et aspect pseudomyopathique (Roger, Pieri et Sedan), 202. selérose combinée de la moello et insuffisance testiculaire (LÉCHELLE THEVE-NARD et DELTHIL), 221.

- dans l'étiologie des hémorragies méningées (Schaeffer), 799, - - syndrome adiposo-génital (Broca), 807.

- infundibulo-tubérienne et diabète insipide (AGOSTINI), 413. latente (Paralysio de plusieurs nerfs craniens à l'occasion d'un zona thoracique,

eveil d'une - par le zona (Gougeror, Fil-LIOL et MERKLEN), 231. - nerveuse, troubles mentaux et vitiligo

(PACHECO O SILVA et SOUZA O SILVA), 231, - (LAIGNEL-LAVASTINE et VIE), 231. - - troubles de la sensibilité dentaire (Pentz

et Borman), 306. - thérapeutique malarique (CARDILLO),

327. - traitement par la tryparsamide (Ken-

NEDY et DAVIS), 430. - traitement par les injections intrarachidiennes de néosalvarsan (Margoulis et

SCHAMBUROW), 431. - accidents du sulfarsénol cutanéo-mus-

culaire (MOLHANT), 431. - - à Constantineple (Conos), 761.

- et encéphalite épidémique, diagnostie histologique et expérimental (DECHAUME), Syphills spinale, traitement par le phlogétan et le salvarsan (ARTWINSKI et GRADZINSKI),

Syringobulbie, étude anatomo-olinique des troubles vestibulaires (BARRÉ), 586-621. Syringomyélle chez un Annamite (Massias), 563.

arthropathie zertébrale pseudo-tabétique (CORNIL et FRANCFORT), 699. aveo hydrocéphalio post-traumatioue

(LHERMITTE), 730. sans troubles objectifs de la sensibilité

(BÉRIEL et BACCA), 796. phénomène de la boule museulaire (BÉRIEL

et DEvic), 796. Syringomyélique (Tumeur de la moelle lombosacrée et formations glieuses du type --) (JUMENTIÉ), 741.

physiologie pathologique de l'arthropathie (MARINESCO et SAGER), 105.

soiatique radiculaire signe prodromique (LITCH), 223.

syndrome hómiparkinsonien (Ticzka), 283. l'ataxie aiguë (Decourt), 287.

- pathogénèse des ostéo-arthropathies (MA-DIA), 305. troubles vasculaires (BASCOURRET), 548. - polyarthropathies avoe purpura à grandos

eechymoses (Bascourret), 563.

- l'atrophie papillaire (Colrat), 563. traitement par le phlogétan et le salvar-san (Artwinski et Gradzinski), 563.

- un point d'ostéogénèse de l'arthropathie (CROUZON, BERTRAND et DELAFONTAINE),

traitement par le paludisme et la récurrente (SCHAEFFER), 798

- (GORIA), 798. Tabétique (Syndrome) apparu à la suite d'in-

icetions d'auto-vaccin (DUTIL), 231, 315. Technique d'Alcheimer à la fuchsine vert

lumière (Bertrand et Hadjioloff), 752. Teissler, œuvre neurologique (Bocca), 214. Tension rétinienne et tension du liquido cé-

Phalo-rachidien (CLAUDE, LAMACHE et Du-BAR), 400. - chez los trépanés (Tinel, Lamache et

DUBAR), 543. reineuse et pression du liquido céphalo-

rachidien (CLAUDE, TARGOWLA et LAMACHE),

 variations au cours dos psychopathies (CLAUDE, TARGOWLA et LAMACHE), 422. Testioulaire (Atrophie) par blessure grave des bourses, syndrome adipose-génital et dia-

bète insipide (TAPIE), 94. (INSUFFISANCE) et selérose combinée de la moelle d'origine hérédo-syphilitique (LÉ-CHELLE, THÉVENARD et DELTHIL), 221.

Tétanle consécutive à une thyroïdectomic pour goitre malin, étude de la chronaxie (Coyon et Bourguignon), 230.

- au cours d'une polynévrite éthylique chez une spécifique (CARNOT, BARIETY et BOL-TANSKI), 574. par hyperpnéo spontanéo (Pagniez, Le-

ROND et LEBEL), 574. Tétanos aigu généralisé guéri par sérothérapic

intensive (Roger, Chapert et Gayraud). Tétanos immunisation par l'anatoxine (Ramon

et Zoeller), 569. - (Ramon et Descombey), 569.

- (NATTAN-LARRIER, RAMON et GRASSET), 570. - (ZOELLER), 570.

- généralisé, sérothérapie et somnifène (Lab-BÉ et ESCALIER), 570

- sérothérapie rachidienne sans chloroformisation (Laures), 571. - immunisation par voie eutanée (Besredka

et Nagakawa), 808 - sérothérapie curative (ARCHAMBAUD et

FRIEDMANN), 808. Thalamique (Syndrome) dû à l'oblitération de la carotide interno (Pacheco e Silva et

VIEIRA), 220. - analgique (Roger, Siméon et Denizet),

789. Thalamo-sous-thalamique (Syndrome,; ataxie, tremblement cinétique, phénomènes céréhelleux, agrypine (LHERMITTE et Mu-

GNIER), 681. Thomsen (MALADIE do) unilatérale (VAN Bo-GAERT), 203.

Thrombo-phlébite du sinus latéral et abeès cérébelleux par otorrhée méningite aseptique (Brémond et Pourtal), 201.

Thyroide et amygdale, rapports (SYK), 229. Thyroldectomle pour goitre malin, tétanie consécutive, étude de la chronaxie (Coyon

et Bourguignon), 230. Thyroldien (Extrait), guérison d'une aseite

myxædémateuse (Marsh), 230. Thyroldienne (Dysponction) chez une acromégale, syndrome maniaque-dépressif (Ca-TALANO), 331.

Thyroldiens (ETATS), épreuve de l'adrénaline (CASTILLO DE LUCAS), 313. Tonus musculaire, ondulations périodiques

(ROASENDA), 208. - ses acceptions physiologiques (BARD).

- neuro-végétatif. Action de la scopolamino sur le - des postoneéphalitiques (MARGOU-

LIS), 574. vasculaire à l'état pathologique, chirurgie de l'hypertension (Danielopolu), 228.

végétatif dans la fatigue (CACCURI), 208. Topoparesthésies pseudo-radiculaires d'alarme dos hypertendus (AYMÈS), 298.

Torslon (Spasme de) postencéphaliti : ue (Szum-LANSKI et COURTOIS), 196. - (NAVARRO et MAROTTA), 212.

- (HEUYER et MIIe BADONNEL) des museles de la nuque révélateur d'une

encéphalite fruste (FRIBOURG-BLANC et PICARD), 649. Tortleolis mental (Mme Brasse), 410,

Toxiques (Psychoses), réactions transitoires du

liquide céphalo-rachidien, leur signification (CLAUDE, TARGOWLA et LAMACHE), 543. Tractus tecto-cerebellaris (Balduzzi), 396. Transfusion sanguine dans les syndromes men-

taux (MARIE of CHATAGNON), 766. Traumatisés (Réactions criminelles chez les -)

(KAWKINE), 324. - cranio-cérébraux, leur avenir d'après l'étude sélectionnée de 500 cas (VILLARET et BAILDY). Trembiement mercuriel, présence du mercure dans le liquide céphalo-rachidien (LAIGNEL LAJASTINE, CROUZON, GILBERT-DREYFUS et FOULON), 554.

- du parkinsonisme, inscription graphique

(Paulian), 217. Trépanés, sphygmométrie, pression céphalorachidienne et tension rétinienne (Tinel,

Lamache et Dupar), 543. Tréponème pâle, localisation dans le cerveau des paralytiques généraux (Pacheco e Si va).

326.

Triceps (Réflexe paradoxal du —, sa localisation segmentaire) (Benedeket de Thurzo),

463-467.

Trijumeau, sa racine spinale (FRREMAN), 294.

Trophiques (TROUBLES) de la sclérose en

Trophiques (Troubles) de la selérose en plaques (Sterling), 538. Trophodème chronique dans un cas de spina

bifida occulta (Lesniowski), 134. Tropicaios (Maladies), troubles nervoux et mentaux (Austregesilo), 142. Tryparsamide dans les affections syphilitiques

Tryparsamide dans les affections syphilitiques du névraxe (Kennedy et Davis), 430. Tuber cinerem et cachexie dite hypophysaire (Urrchia et Eleksy), 207.

Tuberculose et démence primitive (AMEGHINO), 301.

— en plaque (BARDE et KNOX), 310.

Tuberculose et démence primitive (AMEGHINO),

Typhus exanthématique, athétose consécutive (Zoé Caraman), 410.

U

Urémie, fuzues et amnésie (Claude, Abadie, Robin et Cénac), 815.

..

Vacein antichancrelleux en injections intraveineuses dans la melancolie (LAICNEL-LAVASTINE, CHE/ALLIER et RAVIER), 765.

Vaccination antivarietique et P. G. (Plaut et JAHNAL), 428.

 iennerienne, hémichorée conzécutive (Gommès), 3:56.
 Vague, action sur le rythme atrio-ventrieu-

laire (DANIELOPOLU et PROCA), 226.

— action sur le flutter auriculaire (CLERC et

BASCOURRET,, 226. Varicelle et zona chez le même sujet (Lévy-

Valensi, Feil et Sallé), 234. Vaso-motice (innervation), recherches expérimentales (Leriche et Fontaine), 780.

rimentales (Leriche et Fontaine), 780. Végétatif (Syndrome) (Saradhichvili), 373-376.

 (Système), tonus dans la latiguo (Cac-CURI), 208.

 — exploration au cours des états mor-

 — exploration au cours des états m bides (Krause), 226.
 — dans l'extrasystolio (Kapakov), 227.

Végétations, troubles spasmodiques (VASSAL), 785. Ventriculographic dans l'exploration du sys-

Ventriculographic dans l'exploration du système nerveux Wentral (Ottonello), 21°, Vertèbres (Mélanosarcome) post-opératoire métastalique (Mackiewicz), 540.

 (SARCOMATOSE), syndrome méningo-radieulaire (GATE, DECHAUME, PAUFIQUE et EXALTIEN), 565. Vertige auriculaire, traitement chirurgicas (Hautant), 212. — labu inthuque (Moulonguet), 394.

de la ménonause (Salmon), 215.
 Vestibulaire (Syndrome) et mouvements oculaires coordonnés au cours de l'encéphalite

(MARGOULIS et Model , 574. (Troubles supra-nucléaires post-encéphalitiques (Muskens), 155-163.

— dans la syringobulbie (Barré), 586-621. Visuei (Système) central (Putman et Putman), 294. 295.

Vitiligo, syphilis et troubles mentaux (Pachec, e Silva et Souza e Silva), 231.

e Silva et Sooza e Silvaj, 231.

– et neurosyphilis à forme mentale (Laignel-Levastine et Viej, 231.

– associé à la mélaneolie (Parhon et Dere-

vici), 331.

727

Wilson (Maladie de) ou pseudo-selérose (Marchand et Courtois), 766. Wilsonisme (Syndrome de) comme expression de l'hypertension intracranienne (Syer-

LING et Mile ROZENBLUM), 761.

Xanthochromie du liquido eéphalc-rachidien associée à une turneur cérébrale (Comrorr), 301.

¥

Yeux, ataxie dysmétrique (Orzechowski), 408.

Z

Zona et varieelle ehez le même sujet (Lévy-Valensi, Feil et Sallé), 234. — hyperglycorachie (Challer et Mis Gau-

MOND), 815.

— intercestal et lombeire; paralysie des groupes antéro-externes des deux membres

inférieurs (GAUDUCHEAU et DANO), 386.

ophialmique associé à un syndrome de Claude Bernard-Horner avec érythrodermie (AUBARET et MORENON), 201.

- et syndrome oculo-sympathique, l'épreuvo des collyres (Jacquer et Barréry).

preuvo des collyres (JACOUET et BARIÉTY), 228.
— thoracique gauche et paralysie des IIIe, IVe, VIe et VIIe paires gauches chez un syphilitique, réveil d'une syphilis latente par le

zona (Gougerot, Filliol et Merriler), 231.

du triumeau avec syndrome du ganglion géniculé (Siméen et Denizel), 202.

vaccinal, méragie paresthésique consécu-

 vaccinal, méralgie paresthésique oonsécutive (Roch et Mozer), 225.
 Zoopathie chez une diabétique (MIII SERIN),

Zoster (Téphromyélite aiguë de l'herpès —) (LHERMITTE et NICOLAS), 564, 813.

(Pathogénie et physiologie pathologique du zona —) (Marinesco et Dracanesco), 571, 814.

#### V. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

ABADIE. V. Claude, Abadie, Robin et Cénac. ABALOS. Langage et lobule préfrontal, 410. ABÉLY. Etat schizophrénique, 542. ADAM. Discussion, 384.

ADAM et STAVRIDHIS. Kinésie paradozole. 388.

Agostini. Syphilis infundibulo-tubérienne, 413. Alsopos V. Papastratigakis et Aisopos. ALAJOUANINE. Paraplégie en flexion des pseudobulbaires, 219.

-. Discussion, 378, 480, 482. -. V. Crouzon, Alajouanine et de Sèze, Guillain, Alajouanine et Darquier : Léchelle et

Alajouanine. ALAJOUANINE, GARCIN et MAURIBE, Sundrome paralytique des nerts craniens, 224. ALBERT. Réflexes d'azone, 402.

ALEXANDER. Mémoire d'évocation, 204.

Aloi. Doigt géant, 235.
Alpers. V. Weissenburg et Alpers.
Altsgrul. V. Berbrand et Alischul.
Alurralde, Sepich et Cowling. Epilepsie jacksonienne et astéréognosie, 411.

AMAT. Etat de mal, 237. AMEGHINO. Démence primitive, 329.

AMEGHINO et CIAMPI. Psychiatrie médicolégale, 477 Amorin et Elejalde. Maladie de Paget, 235.

Amorina. Dégénérations cylindraziles dans le cervelet, 416. André-Thomas. Réflectivité sensorio-affective,

397. Epreuve de Sinapisation, 785. André-Thomas et Bars. Hémihyperhidrose,

Anglade. Discussion, 397.

ANTONIN. Paludisme, 314. APERT. V. Sand, Govaerts, Hashovec, etc. APERT et M110 TISSERAUD. Tumeur méningée,

faim-valle, 787. ARATINGI. V. Trabaud, Aratingi et Pinto. ARCHAMBAULT of FRIEDMANN. Sérothérapie

du tétanos, 808. ARDIN-DELTEIL et LÉVI-VALENSI, Syndrome cérébelleux palustre, 314. ARDISSON. V. Péhu et Ardisson.

ARMAND-DELILLE et VIBERT. Chorée prolongée, 234.

ARTWINSKI et GRADZINSKI. Traitement de l'atrophie de la moelle, 563. AUB. V. Reznhoff et Aub.

(1).Les indications en chiffres gras se rapportent aux mémoires originaux et aux communications de la Société de Neuro-LOGIE.

AUBARET et MORENON. Zona ophtalmique, 201.

Audo-Gianotti. V. Roasenda et Audo-Gianotti Austregesilo, Maladies tropicales, 142,

-. Cataphrénies, 238.

 Tumeur du plezus choroïde, 385.
 Austregesilo, Costa-Rodrigues et Marques. Réflexes pendulaires, 262-263. AUVRAY, Apoplexie traumatique tardive, 213,

Aymès, Topoparesthésies, 298. AYMÈS et PIÉRI. Adipose douloureuse, 320. AYMÈS et ROUSTAN, Poliomyélite antérieure,

AYMÈS, ROUSTAN et ROCHAS, Lipomatose sumétrique, 320.

Babinski. Discussions, 89, 499. Babonneix. Encéphalite infantile, 57.

 Discussions, 654. Babonneix et Duruy. Hémiplégie infantile et dsytrophies, 219.

Babonneix, Hutinel et Widiez. Hémiplégie infuntile, 788

BABONNEIX et WIDIEZ. Chorée chronique, 690. Badonnel (M11e). Troubles organiques dans la mélancolie, 530.

 V. Heuyer et M<sup>110</sup> Badonnel. Bailby. V. Villaret et Bailby. Bailey. V. Dott et Bailey.

Baillat. Ostéo-arthrites rhumatismales, 225.

Bailliart. Sumpathique en pathologie oculaire. Balado. Ponction occipitale et ponction lom-

baire, 409. Baldenweck. Laburinthe dans l'hirpertension

intracranienne, 409. Balduzzi. Réflexe de la malléole externe, 295. -. Tractus tecto-cerebellaris, 396.

BARBÉ. V. Sézary et Barbé. Barbosa de Barbos. Tumeur du lobe frontal.

BARD. Tonus musculaire, 780. -. Contractures tardives des hémiplégiques,

788. Barde et Knox, Tuberculome en plaques, 310. BARIÉTY. V. Carnot, Bariéty et Boltanski,

Jacquet et Bariéty.

Barré. Hémiplégie, 411.

— Phlogétan dans la sclérose en plaques, 509. -. Troubles vestibulaires de la syringobulbie, 586-621.

-. Discussion, 378. BARS. V. André-Thomas et Bars. 5 BARUK. Confusion mentale dans les tumeurs.

215.

Baruk. Discussion, 378.

— V. Claude, Baruk et Lamache; Claude Baruk, Lamache et 1 v.el; Claude, Baruk et Thévenard; Crouzon, Baruk et Coste; Léchelle, Baruk et Douady; Léchelle, Baruk et Ledoux-Lebard.

BARUK et HARTMANN. Alexie pure, 764.
BASCOURRET. Troubles vasculaires dans le tabes, 548.

-, V. Clerc et Bascouret.

Bassères. Lésions du nerf sous-occipilal, 223.
Battaglia. Lésions de l'intestin, 210.
Baudouin et Filliol. Rachicentèse capil-

laire, 512. Baudouin, Schaeffer et Célice. Poliomyé-

tite antérieure subaiguë, 221.

Bau-Prussak (M<sup>me</sup> et Lubelski). Tumeur de la moelle, 189.

—. Tumeur extra-médultaire, 537.
Bau-Prussak (M<sup>110</sup>) et Lipszowicz. Sclérosc en

plaques, 761.

Bau-Prussak (M<sup>mo</sup>) et Prussak. Perméabitité de la barrière nerveuse, 401.

Bayarri. V. Levadili, Nicolau et Bayarri. Bazgan. V. Roussy et Bazgan.

Beijerman. Réduction des psychoses, 391. Bein. Ophtalmoscope, 138. Benda. V. Sergent, de Massary et Benda.

Benedek. Schizophrénie au début, 334. Benedek et Crorezs. Idiotie avec acanthosis, 335.

Benedek et de Thurzo. Réflexe paradoxal du triceps, 426-467. Benon. Asthénic juvénile, 196. Bèrrel et Bocca. Syringomyélie, 706.

Bériel et Desgouttes. Tumeurs dorsales opérées, 795. —. Névrile cubitale tardive, 808.

Bériel et Devic. Slovarsol dans la P. G., 428.

—. Syndromes skriës, 789.

—. Boule musculaire dans la suringomyélie.

796.
Bériel et Jeannin. Lymphagranulomalose

avec compression cervicale, 795.
Bériel et Paufique. Tumeurs inbarachidiennes, érpeuve du lipiodot, 794.

Récupération post-opératoire, 795.

BÉRIEL et Puig. Neurogliomes de la queue de

cheval, 795.

Bernard (A.), Hermange et Delcour. Compression médullaire par pachyméningile,
565.

Bernheim. V. Mouriquaud, Bernheim et M<sup>110</sup> Schoen, 799. Bertrand (I.). V. Crouzon, Bertrand et Dela-

Bertrand (I.). V. Crouzon, Bertrand et Delafontaine; Guillain, Bertrand et Péron; Guillain, Bertrand et Périsson; Guillain,

Guillain, Bertrand et Périsson; Guillain, Périsson, Bertrand et Schmile; Souques, Crouzon et Bertrand; Van Bogacrt et Bertrand. BERTRAND (IVAN) et ALTSCHUL. Métabolisme

du calcium, 241-261

Bertrand (Ivan) et Hadjaoloff. Technique

d'Alzheimer, 752. Besredka ot Nagakawa. Immunisalion contre

le tétanos, 808. Berrolo Trailement de l'enc. léth., 812.

BIELAWSKI. Hypnose, 236.
BIENVENUE. V. Gouin et Bienvenue; Philinnon, Gouin et Bienvenue; BILLET. Suite des blessures du crâne, 721.
BILLETROEM. Alcool, 575.
BINET et PléDELIÉVRE. Tension du liquide
céphalo-rachidien au cours de l'asphyxie,

402. Birlounov. V. Morgenstern et Birlounov.

BLAMOUTIER. V. Pasteur Vallery-Radot, Blamoulier et Thiroloix. BLANCHARD. Hémicraniose, 214. BLONDEL. Discussion, 382.

BLUTH. Méningite épidémique, 565. Bocca. Prof. Teissier, 214. —. V. Bériet et Bocca.

Boegner (Edith). V. Laignel-Lavastine et Boegner.

BOEKE. Innervation sympathique des muscles, 777. Bogomohtz. Faligue neuro-musculaire, 213.

Boguslawski. Hémiatrophie faciale, 135. Boltanshi. V. Carnot, Bariéty et Bollanski. Bonasera. Aalazie hérédilaire, 223 Bonnal. V. Roger, Reboul-Lachauz et Bon-

nel.

Bordier. D'Arsonvatisation dans le syndrome de Basedo w. 807.

BORMAN. V. Pentz et Borman.
BOSTELHO. Quotient rachidien, 389.
BOTREAU-ROUSSEL. Paratysie faciale, 311.

BOUCHUT et CROIZAT. Syndrome pluriglandulaire, 808.

BOULANGER-PILET et MARTIN. Potiomyétite

épidémique, 799.

Boulenger. L'enfant alièné, 424.

Boulenger L'enfant alièné, 424.

Bourde et Laplane. Tumeur de la queue de chevat, 304. Bourgeeis. Méningite obtique, 802.

 V. Laignel-Lavastine et Bourgeois; Laignel-Lavastine, Kahn et Bourgeois.

Bourgeuignon. Réflexe plantaire et chronaxie,

386.

— Doubles innervations, 404.

— V. Coyon el Bourguignon.
Bouyen. Haltucinations, 240.

Boven. Schizophrénie, 334.

— Dicorre des altérés, 383.
BRAILOVSKY. Stupeur traumatique, 593.
BRATENKO. V. Rabinovilch et Bralenko.
BRAYETTA. Thérapeutique alarique de la P.
G. 429.

BREGMAN. Tumeur de la protubérance, 189.
BREGMAN et Doldski. Néoplasie cérébrale, 135.

Bregman et Mesz. Angiome du crâne, 191. Bregman et Poncz. Hémiplégie transitoire, 138.

Bremer, Coppez et Sluys. Radiothérapie des tumeurs de l'encéphale, 215. Brémond et Pourtal. Thrombophlébite du

BREMOND et POURTAL. Thrombophlébile sinus laléral, 201 BRIAU. V. Capgras, Dupouy et Briau. BRIESE (Marie). Torticolis mental, 410,

Briese (Marie). Torticolis mental, 410. Brisset. Apoplexie traumatique, 788. Broca. Syndrome adiposo-génital, 807. Broukhansky. Sodomie, 325.

Brouwer et Oljenick. Eprcuve du lipiodol, 549. Bruzzone. Cas de craniorrhée, 405.

BRUZZONE. Cas de craniorrhée, 405. BRZEZICKI. Phylogénétique du cervelet, 550. BUNKER. Amaigrissement symplôme de P. G., 326.

-. P. G. juvénile, 427.

Bunker of Kirby. Trailement de la P. G.,

Bus, V. Harvey et Bur. Buscaino. Histopathologie de la démence pré-

BYRNES. Paralusie agitante, 317.

c

CABRED. Asiles el hópitaux régionaux, 546.

— Institut de elinique pseuhiatrique, 546.
CACCURI. Tonus dans la fatique, 208.
CAFFÉ. V. Noica et Caffé.

Caffé. V. Noiea et Caffé.

Callier. Révétation d'une P. G. par des
hallucinations, 543.

Callevarer. Grame des écrivains, 202.

Capgras, Dupouy et Briau. Délire malicieux héboïdophrénique, 542.

heboïdophrénique, 542. Caraman (Z.). Athétose post-exanthématique, 410

CARDILLO. Thérapeutique malarique, 327.
CARNOT, BARIÉTY et BOLTANSKI. Tétanie et polymévrite éthylique, 574.
CARPENTER. Envénhalographie, 299.

CARRETTE. François Doublet, 320. CASSOUTE. Exosloses ostéogéniques, 319.

CASTILLO DE LUCAS. Epreuve de l'adrénaline, 313. CASTRO (A. DB). Réflexes cutanés du membre

supérieur, 406. Catalan (Emilio). Suicide par obsession, 323, 423.

CATALANO (Angolo). Myoelonie-épilepsie, 237.

— Ethérisation dans les maladies mentales, 323.

Syndrome maniaque dépressi/, 331.
 Syndrome schizophrénique, 430.
CATHALA et OLIVIER. Dégénéreseence hépato-

lenticutaire, 480.

CAUSADE, V. Cornil, Caussade et Girard.

CAUSADE, Caussade et Girard.

CAUSSADE, CORNIL et GIRARD. Agénésie lobaire, 335. CÉLICE. V. Baudouin, Schaeffer et Cétice.

CÉNAC. V. Claude et Cénae; Claude, Abadie, Robin et Cénae. CERAUTZEANU-ORNSTEIN (M=c). Réaction de

CERAUTZEANU-ORNSTEIN (M<sup>ssc</sup>). Réaction de Kottmann, 582.
CERTONOINY (M<sup>11e</sup>). V. Rebout-Lachaux et M<sup>11e</sup> Certoneiny; Roger, Siméon et M<sup>11e</sup> Cer-

toneiny.
Cesar. Art primilij, 322.
Cestan, Pérès et Sendrall. Insomnie dans

Veneéphalile, 316.
CHABERT. V. Roger, Chabert et Gayraud;

Roger, Reboul-Lachaux et Chabert.
CHALIER et Mile GAUMOND. Hyperglycorachic
dans le zona, 815.

CHALIER, VALLERY OF VALIN. Méningite cérébro-spinate, 801.

CHARPENTIER (Albort). Rapport, 717.

Discussions, 671.
CHATAGNON, V. Marie et Chalamon.

CHATAGNON. V. Marie et Chatagnon. CHATELIN et DE MARTEL. Tumeur de ta VIIIe

paire, 671.
Chavany. Tumeurs de la moelle, 794.

Discussions. 500, 517.

Chevalier-Lavaure. Confusion mentale, 329. Chevallier. V. Forestier et Chevaltier; Laignel-Lavastine, Chevallier et Ravier; Laignel-

Lavastine, Chevallier et Vié. . Сновоснко. Accès épileptique, 236 CHOROCHKO. Epitepsie continue, 237.

— Encéphalographie, 352-361.
CHRISTOPHE. Lipiodol intrarachidien, 490.

Discussions, 501.
 V. Crouzon, Christophe et Gilbert-Dreyfus.
Clampi. V. Ameghino et Ciampi.

CLARK (Pietro). Mycelonie-épilepsie, 237. CLAUDE (Henri). Troubles psychopatkiques émotionnels, 583. —, P. G. et schizophrénie. 767.

-. Discussions, 378, 382.

Chaude (Henri), Abadie, Robin et Cénac Ammésie d'origine urémique, 815. Chaude (Henri), Barure et Lamache. Obsessions emisératives à l'ene. 16th. 544

CLAUDE (Henri), BARUK, LAMACHE et TINEL. Excitation maniaque, 764. CLAUDE (Henri), BARUH et THÉVENARD.

Psychologie pathologique de la démence précoce, 390.

(Laure (Honri) of Cenac. Schizonhyémie et

érotomanie, 201. CLAUDE (Henri) et CUEL. Méiopragie sérébrale nur angioselérose, 415.

par angioscierose, 410.

Claude (Henri) ot Lamache Dubar. Tension rétinienne et tension du liquide céphalorachidien, 400.

CLAUDE (Honri), LAMACHE of DAUSSY. Troubles nerveux d'origine barbiturique, 816. CLAUDE (Honri) et Robin, Prédispositions

individuelles, 329.
CLAUDE (Henri), TARGOWLA et LAMACHE.

Pression du liquide céphalo-rachidien et

Pression du tiquide eephalo-raemasen et pression veineuse, 402.

—. Tension veineuse au eours des psychopathies, 422.

Réactions du L. C.-R. au cours des psychoses toxiques, 543.

CLAUDIAN. V. Draganesco et Glaudian.

CLERAMBAULT (de). Discussion, 381.
CLEMENT. V. Lautard, Climent et Lavit.
CLERC (A.). Angine de poitrine, 807.
CLERC (A.) et BASCOURET. Excitation vagale,
296.

COLIN (Remy). Excrétion hypophysaire, 566. Colrat. Atrophie pupillaire tabétique, 563. Comby. Mongolisme, 330. Comyout. Xanthochromie et tumeur eérébrale,

301. Conos. Enecephalile hémorragique, 703. —. Suphilis nerveusc. 764.

COPPES. V. Bremer, Coppez et Shays.
CORNIL. V. Caussade, Cornil et Girard.
CORNIL, CAUSSADE et GÉRAND. Porencéphalie rolandique, 751.
CORNIL et Francfort. Arthropathie verté-

CORNIL of Francior. Arthropathic verte brate, 699. Cornil of Haushlater. Stovarsol dans le

CORNIL et HAUSHLATER. Stovarsol dans la P. G., 428.

CORNIL et VÉRAIN. Rigidité parkinsonienne, 709.

Costa-Rodrigues et Marques.

Coste. V. Crouzon, Baruk et Coste; Crouzon,

Gilbert-Dreyfus et Coste.
Cottalorda et Reboul-Lachaux. Cordotomie, 307.

COTTE et NOEL. Nerf présacré, 777. COTTENOI. V. Zimmern et Cottenot. COTTERLL et Wilson. Troubles de l'affectivité dans la selfense en plantes 562.

vité dans la selérose en plaques, 562. Courbon. Pinel, 192. Courbon. Involttion sénile et paranoïa, 200. -. Etiologie des psychoses, 541. -. Pensée mystique, 579.

- Saint François d'Assise, 580.

. Discussion, 384. Courbon et Fail. Suicide des aliénés, 195. —, Illusion de Fregoli, 197.

- Paranoïa scrupuleuse, 197. -. Effets aphrodisiaques de la peur, 541. COURBON et VIE. Cenestopathie, 195. Phlegmons et confusion mentale, 765.

Courboules. Kyste intra-cérébral, 792. Courtois. V. Marchand et Courlois: Szumlanski et Courtois.

COUTURAT. V. Dufour et Couturat. Coyon et Bourguignon. Tétanie suite de thyroïdectomie, 230.

CRÉMIEUX. Paralusies faciales, 311. V. Roger, Rouslacroix, Siméon et Crémieux.

CROIZAT. V. Bouchut et Croizat. CRCERZS. V. Benedek et Crorzs.

CROUZON. Rapport, 714. . V. Laignel-Lavastine, Crouzon, Gilbert-Dreyfus et Foulon; Souques, Crouzon et

Bertrand. CROUZON, ALAJOUANINE et DE SÈZE, Duskinésie volitionnelle, 473.

. Hypertonie généralisée, 672. CROUZON, BARUK et COSTE. Délire de persécu-

tion, 385. CROUZON, BERTRAND et DELAFONTAINE. Ostéogénèse de l'arthropathie tabétique, 748.

CROUZON, CHRISTOPHE et GILBERT-DREYFUS. Atrophie de la main, 311. CROUZON of FOULON. Aphasie, 410.

CROUZON, GILBERT-DREYFUS et Coste. Côte cervicale, compression artérielle, 575. Crouzon, Mathieu et Gilbert-Dreyfus.

Simdrome neuro-anémique, 90. CROUZON, THÉVENARD et GILBERT-DREYFUS. Dsylonie d'attitude, 553.

CUEL. V. Claude et Cuel. Cushing. V. Davis et Cushing. Cyssau. V. Delannoy, Razemon et Cyssau.

n

Dalma. Démence précoce, 333. . Pression du liquide céphalo-rachidien chez les épileptiques, 402.

Damaye, Schizophrénie, 333, -. Prophulaxie sociale, 773. Damiani. Sensibilité vibratoire, 208. DAMIANOVICH, WILLIAMS et PIROSKI, Absorp-

tion des rayons ultra-violets, 402. - Tonus vasculaire normal, 228 Dandy. Tumeurs de la moelle, 303. Daniélopolu. Angine de poitrine, 228

Suppression du réflexe presseur, 807. DANIÉLOPOLU et PROCA. Rythme atrio-ventriculaire, 226.
DANO. V. Gauducheau et Dano.

Fibres radiculaires régénérées. D'ANTONA. 304.

Dardella Traitement de la sclérose en plaques,

DARIAUX. V. Haret, Dariauz et Quému. DARLEGUY. Hématome méningé, 573. DARQUIER. V. Guillain, Alajouanine et Darquier.

Daussy, V. Claude Lamache et Daussy; Targowla, Lamache et Daussy; David V. Lereboullet et David.

DAVIDENKOV. Maladies héréditaires, 142. - Irradiations des réflexes de défense, 211. DAVIS. V. Kennedy et Davis.

Davis et Cushing. Réinjection du sang, 559. Davis et Polloch. Décérébration, 294. DAYTON. Insuffisance mentale, 335. DEBRÉ et Mile PETOT, Acrodynie infantile, 816.

DECHAUME. Encéphalite épdémique, 572. Encéphalite épidémique et syphilis nerveuse 810.

 Agent pathogène de l'enc. épid., 811.

 V. Dumas et Dechaume ; Gaté, Dechaume, Paufique et Exaltier; Roque, Dechaume et Ravaut; Savy, Dechaume et Puia. DECHERF. Tumeur du sciatique, 804. DECOURT. Ataxies aigues, 287.

DE CRAENE. Dispensaires d'hygiène mentale, 391

-. Mme Dejerine, 642. DE GIACOMO. Classification des chorées, 221. DE GREEFF. Abstraction morbide, 579.

DEJERINE. Sémiologie, 285. DEJERINE (M "0). Dystrophic osseuse, 2061 DELACROIX. Aphasie, 788.

DELAFONTAINE. V. Crouzon, Bertrand et Delafontaine. Delagenière. Tumeurs de la moelle, 792.

DELAITRE. Modifications à la loi sur les aliénés. 389. DELALANDE, V. Grenet et Delalande.

DELANNOY, RAZEMON et CYSSAU. Paralysie du plexus brachial, 803. DELCHEF. Ostéosymthèse, 306. Delcour. V. Bernard, Hermange et Delcour.

Delmas. Psychose hallucinatoire, 583. —. Sympathique viscéral, 779.
 Delmas-Marsalet. Réflexes de posture élé-

mentaires, 393. Réflexes de posture en fonction de l'attitude,

Delthil. V. Léchelle, Thévenard et Delthil. Dembowski. Dystrophie myotonique, 140. Denis, V. Desgouttes et Denis. DENIZET. V. Roger, Siméon et Denizet; Siméon et Denizel.

Dereux. Paralysie verticale du regard, 289. -, Onanisme fantôme, 583, DEREUX et PORCHER. Démence pseudo-bul-

baire, 514. Derevici. V. Parhon et Derevici. DESCHAMPS et VINCHON. Les maladies de l'é-

nergie, 394. DESCOMBEY. V. Ramon et Descombeu. DESGOUTTES. Traitement chirurgical des tumeurs

de la moelle, 418

. V. Bériel et Desgouttes DESGOUTTES et DENIS. Paralysies tardives du cubital, 803.

Desogus. Pinéale des mammifères, 363-369. Délire aigu, 801. DEULIN. Pinel, 192. DEVIC. V. Bériel et Devic.

DEVIC et PUIG. Tumeurs du IVe ventricule. 560.

DIMITRESCO. V. Obregia et Dimitresco. DIVEY. Ostéophytes du coude, 203. -. Plaques séniles, 767.

Donaggio. Manifestation très tardive de l'en-céphalite léthargique, 387. -. Discussions, 382, 388.

Doné. Syndrome oculo-sympathique paralylique transitoire, 418.

Dott et Bailey. Adénome hypophysaire, 567. Douady. V. Léchelle, Baruk et Douady. Dowling. V. Alurralde, Sepich et Dowling. Downing. V. Mitchell et Downing.

Draganesco. V. Marinesco et Draganesco. Draganesco of Claudian, Radiculo-névrite

curable, 517. Draganesco et Reys. Forme d'encéphalite, 232.

DREVON. V. Roger et Drevon.

Dreyfus (Camille). Ergotamine médicament inhibiteur du sympathique, 432. DREYFUS (Vital). Mort subite dans la P. G.,

Drouer (M110). Hérédité psychologique, 322. DUBAR. V. Claude, Lamache et Dubar ; Tinel,

Lamache et Dubar. Dufour (Henri). Syndrome lenticulo-strié, 53. DUFOUR et COUTURAT. Sacralisation, 576. DUFOUR ot NATIVELLE. Aphasic motrice purc,

DUMAS et DECHAUME. Tumeurs méningées, 787.

DUMAS et RAVAULT. Pancréatite seléro-kystique,

DUPOUY. V. Capgras, Dupouy et Briau. DUPOUY et NAUDASCHER. Schizomanes, 334. Duruy. B. Babonneix et Duruy. DURY. L. C .- R. dans la démenee précoce, 544. DUTIL. Syndrome tabétique, 231, 315.

### Ė

EBAUGH. Aspects neuro-psychiatriques de la chorée, 421.

EBELING. B. Henry et Ebeling. Economo (Von). Cytoarchitectonie du cerveau,

EISSEN et PROVENT. Divorce pour aliénation,

193. ELEJALDE. V. Amorin et Elejalde. ELEKES V. Urechia et Elekes.

Elgart. Radiothérapie du sympathique, 807. ELSBERG. V. Tilney et Elsberg. Elze. Droite et gauche, 335.

ENACHESCO. Nerfs cardiaques sous-étoilés, 779. ESCALIER. V. Labbé et Escalier ; Léri et Esca-

Euzène et Pagès. Amyotrophies de la névra-EXALTIER. V. Gaté, Dechaume, Paufique et

Exaltier.

FAIL. V. Courbon et Fail. FARNELL. Iodure par voie intraveineuse, 431. FEIL. V. Lévy-Valensi, Feil et Goldberg; Lévy-Valensi, Foil et Sallé. FEINIERS. V. Kendree et Feiners. FERRARO. Substance noire, 206; 395. FILHOL (Paul). Rétrécissement mitral, 236 FILLIOL. V. Baudoin et Filiel; Gougerot Filliol et Merklen.

FINE. Hydrocéphalie et hypopituitarisme, 567.

Fleischmann. Maladies du système nerveux, FLEURY (M. de), Le médecin, 395

FOIR, HILLEMAND et LEY, Ramollissement cérébral, 217. Forx et LEvy. Ramollissements sulviens. 1-51.

Foix et Marie. Sclérose cérébrale centro-lobaire, 414.

Folly. Utilisation des débiles mentaux, 391. Déclaration des internements, 391. -. Constitutions morbide complexe, 766.

. V. Gelma et Follu. FONTAINE. V. Leriche et Fontaine. Fonte. Hémorragie sous-arachnoïdienne, 800.

FOREST. V. Sand, Govaerts, Haskovec, etc. FORESTIER OF CHEVALLIER. Mal de Pott cervical latent, 532.
FOULON. V. Crouzon et Foulon; Laignel-

Lavastine, Crouzon, Gilbert-Dreyfus et Foulon.

Fournier (M110). Allonal dans les étais mélancoliques, 432. Fragnito et Scarpini. Hémichorée, 221.

FRANCFORT. V. Cornil et Francfort. Franchi. Psychoses menstruelles, 329. Franchini. Paralysic pscudo-bulbaire, 303: Freeman. Trijumeau, 294.

FREMONT-SMITH. Liquide céphalo-rachidien, 550. FREY (M11e). Kyste du IIIe ventricule, 413,

. V. Slaminski et Mile Freu. FREY (M11e) et ORZECHOWSKI, Neuro-rétinite 284.

FRIBOURG-BLANC. V. Rodiet et Fribourg-FRIBOURG-BLANC et PICARD. Spasme de tor-

sion, 649. FRIEDMANN, V. Archambaud et Friedmann, Froment, Examen d'un parkinsonien, 559. Discussions, 662.

FROMENT et PAUFIQUE, Rigidité parkinso-nienne, 664. —. Rigidité parkinsonienne et prothèse, 813. FROMENT et VELLUZ. Acide lactique dans les

états parkinsoniens 812. FROSSARD. Canal cranio-pharimgien et infec-

tions, 810.

GAILLARD, V. Liotier et Gaillard. Galian. Folie à deux. 322. GALLAVARDIN. Malaises du premier sommeil.

213. Gallet. Nysiagmus du voile, 417. Gally. V. Sicard, Gally et Haguenau. Garcin. Syndrome paralytique unilatéral des nerfs craniens, 546

-. V. Alajouanine, Garcin et Maurice. GARRISO et OBARRIO. Réflexes dans la chorée, 211.

GATÉ, DECHAUME, PAUFIQUE et EXALTER. Sarcomatose osseuse, 565. Gaudier. Sympathectomie périartérielle, 228. -. Pseudarthrose de l'humérus, 806.

GAUDUCHEAU. Discussion, 378. GAUDUCHEAU et DANO. Zona intercostal, 386. GAUMOND (M110), V. Chalier et M110 Goumond.

GAWRONSKI, Développement de la conscience,

GAYRAUD. V. Roger, Chabert et Gayraud. Gelma. Démorphinisation, 422 Imputabilité pénale des délirants, 423, Gelma ot Folly. Symptômes liminaires de

l'hébéphrénie, 390. GERARD. V. Cornit, Caussade et Gérard.

GERTY. V. Hunde, Hatt et Gerty. Giacanelli. Pseudo-paratysie générate, 328, GILBERT (René). Radiologie des tumeurs de t'encéphale, 216.

GILBERT-DREYFUS. V. Crouzon, Christophe et Gilbert-Dreyjus; Crouzon, Gilbert-Dreyjus et Coste ; Crouzon, Mathieu et Gitbert-Dreyfus ; Crouzon, Thévenard et Gilbert-Dreyfus; Laignel-Lavastine, Crouzon, Gilbert-Dreyjus et

Fouton.

Gills. Anatomie des centres nerveux, 141. GIRARD. V. Caussade, Cornil et Girard. GLOBUS et STRAUSS. Lésions et tumeurs du cerveau, 301. Golblin. Syndrome de Dercum, 773.

Goldberg. V. Lévy-Vatensi, Feil et Goldberg. Goldski. V. Bregman et Goldski. Goldstein. V. Marineseo et Goldstein.

GOMMÈS. Hémichorée, 386. GORIA, Thérapeutique par la malaria et la ré-

currente dans le tabes, 798, Goria et Mine Lievi. Tumeur cérébrale, 300. GOUGEROT, FILLIOL et MERKLEN. Zona thoracique, 231

Gouin, V. Philippon, Gouin et Bienvenue. Gouin et Bienvenue, Radiothérapie du sympathique, 432

Gouriou. Discussion, 385. Govaerts, V. Sand, Govaerts, Haskovee, etc. Gradzinski, V. Artkinski et Gradzinski. GRASSET. V. Nattan-Larrier, Ramon et Grasset. Gravier. Pression rachidienne. 298. GRENET et DELALANDE. Insuffisance hypophy-

saire, 808. Gregg. M. de Paget, 319. GROSSMAN. L'orieil doutoureux 370-372. Guillain. Discussions, 654, 670, 780.

GUILLAIN, ALAJOUANINE of CARQUIER. Endothéliome rolandique, 731. Guillain, Bertrand of Péron. Giomalose intra el extra-médullaire, 720. Guillain, Bertrand of Périsson. Angio-

gliome latéro-bulbaire, 722. GUILLAIN, PÉRISSON, BERTRAND et SCHMITE. Cysticercose cérébrale, 433-444.

GUILLAIN, THÉVENARD et THUREL. Syndrome de la calotte protubérantielle, 54, GUIRAUD. Constitution perverse, 194,

—, P. G. à forme de psychose périodique, 196.

Discussions, 381.
 V. Paclet el Guiraud.

## н

Haddioloff. V. Bertrand et Hadjioloff. Haguenau. V. Sicard, Gally et Haguenau, Sicard, Haguenau et Wallich. Hall. V. Kunde, Hall et Gerty.

HANDELSMAN. Attention dans la schizophrénie,

Haret, Dariaux et Quénu. Radiographie du système osseux, 393. HARTMANN V. Baruk et Har mann. HARVEY et BUR. Méninges, 293.

HASKOVEC. Revue tchèque, 290.

HASKOVEC. Sand, Govaerts, Haskovec. etc. Hassin. Pathogénie de l'hémorragie cérébrale. . Idiotie amaurotique familiale, 336.

HAUSHALTER. V. Cornil et Haushalter Hautant. Verlige auriculaire, 212. Henry et Ebeling. Calcium du sang, 322. HERMAN. Brown-Sequard gauche, 133, 140. —. V. Jong (de) et Herman. Hesnard. Syndromes névropathiques, 290,

—. Béribéri, 315. Mécanisme de l'automatisme mental, 388. -. Discussions, 381.

HEUYER. Automatisme mental, 198. -. V. Sand, Govaerts, Haskovec, etc. HEUYER et M110 BADONNEL. Enfants délin-

quants, 424. Spasme de torsion, 645. Heuver et Longchampt. Convulsions de l'en-

fance, 209. . Convutsions et spasmophilie, 297. HEUYER et Mme Morgenstern, Mutisme chez

un enfant, 199. Higier. Démence précoes, 332 -. Migraine ophialmique, 761.

HILLEMAND. V. Foix Hillemand et Ley. Hirtz. Signes radiologiques des infections sinusiennes, 416.

Horn. Spasme mobile du visage, 212. HORRAX Tumeurs pinéales, 302 - Arachnoïdite scléreuse, 566.

Houlton. Lésions histologiques de la P. G., 325. House. V. Weil et House. Hoven. Psychoses postencéphaliques, 204. Huddleson. Infériori é pscyhopathique, 3 HUGUENIN. V. Roussy, Huguenin et Mile Rou-

ques. Hunt (J. Ramsay). Théorie statosynergique de la fonction cérébelleuse, 445-454.

HUTINEL, V. Babonneix, Hutinel et Widiez.

ICHE. Matadie de Recktinghausen, 234. IZARD. Paralysis diphtérique, 809.

JACCHIA. Méningite aigue, 800. JACQUET et BARIÉTY. Dona ophialmique, 228. JAHNEL. V. Plant et Jahnel. JAUNEAU, Béribéri, 315. JANET. Sentiment du vide, 389. Discussion, 380.

JARECKI. Surdité héréditaire, 408. JEANNIN. V. Bériel et Jeannin. JELLIFFE. Syndromes respiratoires posteneéphalitiques, 573.

Jong (H. de) et Herman. Paralysic agitante,

318, Jonnesco. Pseudo-rage, 236. JUMENTIÉ. Tumeurs des ventricules, 377. . Tumeur lombo-sacrée, 741.

JUNG. Choc peptonique, 783. JUSTER. Extension du gros orteil, 472. -. Réflexe hypothénarien, 784. -. Symptômes du début de la M. de Parkinson,

813.

Kabakov. Extrasystolie, 227. Kahane, V. Parhon et Hahane,

Kahn. V. Laignel-Lavastine, Kahn et Bourgeois.

Kasanin. Gtycémie, 322. KAWHINE. Réactions des traumatisés, 324. Kendree et Feiniers. Somnolence dans les tumeurs, 300.

Kennedy et Davis. Tryparsamide dans la syphitis, 430. Keschner et Strauss. Myasthénie grave, 560.

KILLIAN. V. Osnato et Killian. Kirby. V. Bunker et Kirby. KNOX. V. Barde et Knox.

Koelichen. Parésie amyotrophique, 134. - Scierose en plaques à évolution intermittente, 536.

Kogevnikov. Encéphalographie, 554. Kotcherchine. Potynévritique mercurielle,

Krabbe. Organe sous-commissurat du cerveau, 775. Krause. Exploration du sympathique, 226.

KREBS. Dyskinésie votitionnelle, 643. Discussions, 479.

-. V. Vincent et Krebs. Krukowski. Maladie famitiale, 137. Krukowski et Poncz, Sclérodermie compliquée

d' Addison, 763, KUNDE, HALL et GERTY. Protéinothérapie dans ta P. G., 429. KYRIACO, V. Lhermitte et Kyriaco.

LABBÉ et ESCALIER, Tétanos, 570. LACAZE. Séquelles des blessures du crûne, 791. Laignel-Lavastine. Discussions, 381. LAIGNEL-LAVASTINE et BOEGNER. Amyotrophie cervicate, 690.

Laignel-Lavastine et Bourgeois. Halluci-

nations tittiputiennes, 195. Interprétose symptomatique, 200. · Gérodermie génito-dystrophique, 569. LAIGNEL-LAVASTINE, CHEVALLIER RA-VIER. Mélancolie intermittente, 765. LAIGNEL-LAVASTINE, CHEVALLIER et Vié.

Réflexe tono-dynamique, 551. CROUZON, AIGNEL-LAVASTINE, GILBERT. Dreyfus et Foulon, Tremblement mercu-

riel, 554. LAIGNEL-LAVASTINE, KAHN et BOURGEOIS. Schizophrénie, 199.

Hémorragie intestinale, 200.

LAIGNEL-LAVASTINE OF MORLAAS. Acromégalie, 228. LAIGNEL-LAVASTINE et RAVIER. Cénestipathie,

Crises de déviation conjugée, 233.

- Maladie de Recklinghausen, 576. Atrophie névritique du sous-épineux, 687. LAIGNEL-LAVASTINE et VIÉ. Neurosyphilis avec vititigo, 231.

LAIGNEL-LAVASTINE et VINCHON. Pinel, 193.

LAGROT. V. Rocderer e Lagrot. LAMACHE. V. Claude, Baruk et Lamache; Claude, Baruk, Lamache et Tincl; Claude, Lamache et Daussy; Claude, Lamache et Dubar: Claude, Targo wla et Lamache:

Targowla, Lamache et Daussy; Tinet, Lamache et Dubar. Landau, Maladie de Basedow, 229, LAPLANE. Image en tigne festonnée, 304. . V. Bourde et Laplane

LAPORTE, RISER et SOREL. Tumeurs médullaires, 164-179.

LARROUYET. V. Roger, Reboul-Lachaux et Larrouvet. LAURÈS. Télanos, 571.

 Crampes des oculogyres, 573. Lauxier. Argytt-Robertson, 386. Lavit. V. Liautard, Clément et Lavit. LAYANI, V. Weilt-Hallé et Lauani, Lebée. V. Nobécourt et Lebée. Lebel. V. Pagniez, Lerond et Lebel.

LÉCHELLE et ALAJOUANINE. Hémorragie méningée, 224.

LÉCHELLE, BARUK of DOUADY. Sclérodermie et maladie de Dupuytren, 576. LÉCHELLE, BARUK et LEDOUX-LEBARD, Tu-

meur cérébrale simulant ta P. G., 555. Léchelle, Thévenard et Delthil, Insuffisance testiculaire, 221. LEDOUX-LEBARD. V. Léchette, Baruk et Le-

doux-Lebard. LEDOUX-LEBARD et PIOT. Radiothérapie des

tumeurs de la moetle, 792. LE FAHLER. Syndromes infundibulo-hupophysaires, 219. Legrand. V. Mussio-Fournier et Legrand.

LE GRAND. V. Mignot et Le Grand. Lenormand. Paraptégie syphititique, 306. LEPINE, Discussion, 383.

LEREBOULLET et DAVID. Méningite cérébrospinale, 801.

Léri et Escalier, Amiotrophie post-sérothérapique, 225. LERICHE. Sympathectomie périarértielle, 805.

-. V. Policard et Leriche LERICHE et FONTAINE, Ramicolomies cervicalcs, 227.

 Innervation vaso-motrice, 780. Neurotomies sympathiques, 804. Chirurgie sympathique, 805.

LERICHE et STRICKER, Nerf présacré, 782, LEROND. Paratysie ascendante après sérum antitétanique, 225.

V. Pagniez et Lerond ; Pagniez, Lerond et Lebel. Leboy (de Liégo). Arsenicaux dans ta méningo-

encéphalite, 545 Cas d'encéphalite léthargique, 545. LESNIOWSKI. Trophadème chronique, 133.

-. Etat de mal guéri par encéphalographie, 538. LETULLE, V. Sand. Govaerts, Haskovec, etc. LEVADITI, NICOLAU et BAYARRI. Encéphalo-

pathie post-vaccinale, 810. LEVI (Mile L.). Perception du volume, 397. V. Goria et M<sup>11e</sup> Lévi.

LÉVI-VALENSI. V. Ardin-Delleil et Levi-

Valensi. LÉVY (M<sup>11e</sup> Gabrielle), V. Lhermitte, M<sup>11e</sup> Lévu

et Nicolas. Lévy (Maurico). Ramoltissements sylviens, 770. . V. Foix et Lévy.

LÉVY-VALENSI, Automatisme mental, 379. LÉVY-VALENSI, FEIL et GOLDBERG. Syndrome myasthéniforme, 232.

LÉVY-VALENSI, FEIL et SALLÉ, Zong et paricelte, 234.

LÉVY-VALENSI et ZOHN. Démonopathie, 199. LEY (A.). Comptexe d'Œdipe, 391 -. Aperception, 578.

Schizophrénic, 768.

36

- Traumatismes craniens et évilensie, 768 LEY (J.), V. Foix, Hitlemand et Ley LRY (R.), Gliome bulbo-protubérantiel, 418. . Psuchose passionnette, 769. LEYRITZ. Hallucinose chronique, 383

LHERMITTE. Syndrome infundibulaire dans l'hdurocephalie, 413. -. Suringomuétie avec hudrocéphalie, 730.

-. Centre du sommeil. 780.

-. Discussion, 720.
Liermitte of Kyriaco. Paratusie crurale

amyotrophique, 684. LHERMITTE, M<sup>110</sup> LÉVY et NICOLAS, Sensations de décharge électrique, 796,

LHERMITTE et MUGNIER. Similrome thatamasous-thalamique, 681.

LHERMITTE OF NICOLAS, Muelite zostérienne 564:813.

LIAUTARD, CLÉMENT et LAVIT, Côte bifide, 318. LIGNIÈRES, V. Montassut et Liamières. LIOTIER et GAILLARD. Kuste hudatique, 329.

LIPSZOWICZ. V. Bau-Prussak (M11e) et Lipszo-LISI (L. de), Atrophie Charcot-Marie, 235. LITCH. Sciatique radicutaire, 223.

Logre, Discussion, 382. Long, Mile Deierine, 642,

LONGCHAMPT. Convulsions de l'enfance, 209. —. V. Heuyer et Longchampt. Lubelski, V Bau-Prussak (M<sup>11e</sup>) et Lubetski. Lubrano. Spasmes oculaires, 232,

MABRANGES. Traumatismes craniens, 303. MACBRIDE, V. Wilson et Macbride. Mackiewicz, Atrophies musculaires spinales,

134 -. Signes du côté sympathique, 137.

-. Scierose en piaques, 139. -. Sclérose à forme de myélite aigue, 189.

Mélanosarcome de la cotonne vertébrale, 191 Sclérose en plaques à forme de myélile trans-

verse, 539. Mélanosarcome des vertèbres, 540. . Néoplasme de la moelte, 763,

Madia. Arthropathies tabétiques, 305. Madsen. V. Teg bjærg et Madsen. Maisonnet. Séquelles des traumatismes craniens, 790.

MAJERON. Polynévrite postdiphtérique, 809. MALARTRE. V. Péhu et Malartre. MARBURG. Atlas du système nerveuz, 392. MARCH. V. Sand, Govaerts, Haskovec, etc. MARCHAND (L.). P. G. et ramollissements

muttiptes, 197 -. Atrophic cérébrale dans la P. G., 390. Choc anaphylactique et épitespie, 542.

Discussion, 382. MARCHAND (L.) et Courtois. Psychose halluci-

natoire, 194. Hémisundrome parkinsonien et folie morale.

765. Séquelles d'encéphalopathie infantile, 766. MARCUS, Maladie de Korsahow, 394.

Marfan, Imbéciltité mongolienne, 336. Margoulis. Dysarthries cérébrales. 218.

- Tonus végétatit des post-encéphalitiques 574. MARGRELIS et MODEL. Mouvements coordonnés

ocutaires, 574 MARGOULIS et SCHAMBUROW. Injections intrarachidiennes de néosalvarsan, 431 MARIE (A.). Paget et troubles mentaux, 198.

. P. G. chez un Arabe, 543. Marie (A.) ot Chatagnon, Syphilis cérébrale

el P. G., 766. - Transfusion dans les sundromes mentaur 766.

Marie (A.) et Mathis. Traitement de la P. G. par la récurrente, 429. MARIE (Julien). V. Foiz et Marie : Ratheru.

Marie el Maximin. Marinesco. Forme spéciale d'atazie, 337-351. MARINESCO et DRAGANESCO. Pathogénie du zona, 571.

Physiologie pathologique du zona, 814. MARINESCO et GOLDSTEIN. Insul de Reil,

776. MARINESCO et SAGER, Arthropathie abé ique,

Mariotti. Gérodermie génito-dystrophique, 314. MAROTTA. Démence précoce, 332.
MAROTTA. V. Navarro et Marotta.
MARQUES. V. Austregesilo, Costa-Rodrigues et

Marques. Marsh. Ascite myxedémateuse, 230.

Martel (T. DE). V. Chatelin et de Martel : Vincent et de Martel

MARTIN (Joan). Zona otitique, 225. MARTIN (Paul). Chirurgie dans tes aumeurs cérébrates, 215.

Martin (René). V. Boulanger-Pilel et Martin MASCI. Angine de poitrine, 227. MASQUIN. Catalonie post-névrazique, 196.

Massary (E. DE). Discussions, 681. Massary (J. DE). V. Sergeni, de Massary el Benda. MASSAUT. Délire à deux 545.

MASSIAS. Syringomytic, 563.

MASSOT. V. Payan et Massol.

MATERSOO. Hoguet conlagieux. 234.

MATHEU (Pierre). V. Crouzon, Malhieu el

Galbert-Dreutus.

MATRIEU (Pierre) et Péron. Abcès du lobe frontal, 214. MATHIS. V. Marie et Mathis. MATYAR. V. Urechia et Matyas,

MAURICE. V. Alajouanine, Garcin el Maurice. MAXIMIN. V. Ralhery, Marie el Maximin. MAYER-GROSS. Confusion mentate, 774. Meldonesi. Excitabilité neuro-musculaire, 208.

MENDELSSOHN. Période réfractaire des réflexes. 552 MERRLEN. V. Gougerot, Filliol et Merklen.

Messing. Spasme de l'arlère centrale de la rétine, 133.

MESZ, V. Bregman et Mesz, Mignot et Le Grand. Démence précoce, 332. Mihalescu. V. Urechia et Mihalescu.

MILLER et Simon. Encéphalite télh., 387. MILLER, SIMON et VIÉ. Athétose double, 541. MINKOWSKI. Schizophrénie, 143.

Autisme, 238.
 Réflexes, 772.
 Discussion, 382.

MINZ. Polio-myélo-encéphalit e, 574.

MIRA. Technique pour soulager les obsédés, 391. Discussion, 384.

MITCHELL et DOWNING. Idiotic mongolienne, 335.

Model. V. Margoulis et Model. Molhant. Sclérose en plaques, 305. Traitement sulfarsénolé, 431. Monges. V. Roger, Monges et Reboul-Lachaux. Moniz. Encéphalographie artérielle, 72.

- Tumeur frontale, 277-279. -. Radioartériographie cérébrale, 554.

- M me Dejerine, 642.

 Injections intracarotidiennes, 782.
 MONLEVADE, V. Pacheco et Silva et Monlevade. Montagne. Spondylites infectieuses, 223. Montassut et Lignières. Interprétations délirantes, 765.

Montes Pareja. Angine de poitrine, 197. Moons, Van Bogaert et Nyssen. Syndrome

de la queue de cheval, 305. MORAWIECKA (M110) Leptoméningite spinale, 190

 Méningite spinale à cysticerques, 762. Morelli. Kystes paravertébraux, 223.

Morenon. V. Aubaret et Morenon. MORGENSTERN (Mme), V. Heuger et Mme Morgenstern.

Morgenstern et Biriounov. Perméabilité des

poitrine, 312.

capillaires, 206.
Morlaas, V. Laignel-Lavastine et Morlaas.
Moulonguet. Vertiges labyrinthiques, 394. MOURET. Teitige mayrinmayaes, 593.

MOURET. Taloite amarotique jamiitale, 336.

MOURIQUAND, BERNHEIM et MI<sup>16</sup> Schoen.

Maladie de Friedreich, 799.

MOEE. V. Roch et Mozer; Sorrel, M<sup>16</sup> Sorrel,

Dejerine et Mozer.

MUGNIER. V. Lhermitte et Mugnier. Muskens, Troubles vestibulaires, 155-164. · Mécanisme de la déviation conjuguée, 208 Mussio-Fournier of Legrand. Angine de

NAGAKAWA, V. Besredka et Nagakawa. NATHAN. Compensation antangonists, 200. - Doute de soi-même, 238.

 Psychoses émotives, 584. NATIVELLE, V. Dujour et Nativelle. NATTAN-LARRIER, RAMON of GRASSET. Ana-

toxine tétanique, 570. NAUDABCHER. V. Dupouy et Naudascher. NAVARRO et MAROTTA. Spasme de torsion, 212.

NAYRAC. Automatisme mental, 380. NICKEL, V. Roseno w et Nickel,

NIELSEN et STEGMAN. Argyll-Robertson, 298. NICOLAS. V. Lhermitte, M<sup>110</sup> Lévy et Nicolas; Lhermitte et Nicolas. NICOLAU. V. Levaditi, Nicolau et Bayarri.

NICOLESCO et NICOLESCO. Sensibilité proprioceptive et alaxie, 396. Nobécourt et Le iée. Tumeur cérébrale avec

obésité, 411. NORL. V. Cott et Noel.

Noica. Mécanisme de la contracture spasmodique, 455-462.

-. Le sourire, 527. -. Signes névritiques du côté de la langue,

NOTOA et CAPPR. Hyperezoitabilité médullaire de la paroi abdominale, 521.

NUSSCBAUM. Psychoses cardiaques, 323. Nyssan. Escroquerie morbide, 205. —. V. Moons, Van Bogaert et Nussen.

Obarrio. Stupeur mélancolique, 558. V. Gareiso et Obarrio.

OBERC. V. Sagin et Oberc. OBREGIA. Discussion, 381.

ORREGIA et DIMITRESCO, Groupes sanquins, Obregia et Tomovici. Sédimentation des globules rouges, 582.

OKINCZYC et RENARD. Hémianopsie bitemporale. 789.

OLIVEIRA RIBEIRO, Aortites dans la P. G., 426.

OLIVIER (H.). V. Cathala. OLJENICK. V. Brouwer et Oljenick.

OMBRÉDANNE. V. Targo wla et Ombrédanne. OPALSKI, Epilepsie rotatoire, 136. Ornstein. Cholestérinémie chez les aliénés, 582.

Orzechowski. Ataxie dysmétrique des ueux, -. M110 Dejerine, 643.

OSNATO et HILLIAN. Liquide céphalo-rachidien, 308. OTTONELLO. Méthodes d'exploration, 218.

OUDARD. Méningites aseptiques, 800. Oumansky, V. Schaeffer, Oumansky et Thiéhaut .

Pacifico o Silva. Cysticercose cérébrale, 218. Localisations du tréponème, 326. PACHECO e SILVA et MONLEVADE. Dément pré-

coce meurtrier, 333. PACHECO et Silva et Souza e Silva. Syphilis e troubles mentaux, 231.

PACHECO e SILVA et VIEIRA. Syndroms thalamique, 220. Alcoolisme chronique, 328.

Pacter et Guiraud. P. G. et folie morale, 195.

Pagès, V. Euzière et Pagès. PAGNIEZ et LEBOND. Epilepsie à l'occasion

d'accidents sériques, 556. Pagniez, Lerond et Lebel. Tétanie par hyperpnée, 574.

Papastratigakis, Narcolepsie postcommotionnelle, 783.

Papastratigakis et Aisopos. Séquelles des traumatismes cranio-cérébraux, 789. PAPILLAULT. V. Sand, Govaerts, Haskovec, etc. Papov. Måchoire à clignement, 212.

Parder. Suphilis et sundrome parkinsonien,

PARHON. Cultures des tissus au point de vue

endocrinologique, 405. -. Graphologie, 581.

PARHON et DEREVICI. Mélancolie et vitiligo,

PARHON et KAHANE. Sérofloculation, 582. Parhon et Mme Parhon, Action des préparations glandulaires sur le développement des

oiseaux, 405. PARKER. Carcinome secondaire, 301. PASTEUR VALLERY-RADOT, BLAMOUTIER et

Thiroloix. Paralysic radiale bilatérale, 678.

Paterson. V, Ward et Paterson.

Paufique : V. Bériel et Paufique ; Froment et Paufique ; Gaté, Dechaume, Paufique et Exaltier.

PAULIAN. Inscription des tremblements, 317.

—. Patilalie au cours du parkinsonisme, 317.
PAYAN ot Massor. Maladie de Heine-Medin, 307.

Formes de début, 307.
 Cas à début méningé, 308.
PÉHU et Ardisson. Acrodonie.

Péhu et Ardisson. Acrodynie, 298. Péhu et Malarter. Tubercules multiples de l'encéphale, 787.

Pellat. Lois de l'écriture, 289. Pentra et Borman. Syphilis du névraze, 306. Pérès. Benjoin colloidal dans la P. G., 427. — V. Cestan, Pérès et Sendrail.

Périsson. Hémiplégies organiques, 218.

— V. Guillain, Bertrand et Périsson; Guillain

Périsson, Bertrand et Schmite. Péron, V. Guillain, Bertrand et Péron; Mathieu et Péron. Petit-Dutaillis, Thévenard et Schmitte.

Tumeur de la queux de éheval, 501.
Petot (Mile). V. Debré et Mile Petot.
Petren et Sjovall. Formes léthales de la polionyélité, 799.

poliomyélite, 799.
Peister. Pédagogie, 143.
Philippe, van Bogaert et Sweers. Etat

marbré du strié, 414.
PHILIPPON, GOUIN et BIENVENUE. Goitre et radiothérapie sympathique, 568.

raaninerapie sympanique, 568, PIGARD V. Fribourg-Blane et Picard. PIÉDELIÈVRE. V. Binel et Piédelièvre. PIÉRI. Pigmentation addisonienne, 312. — V. Aymès et Piéri; Roger, Pieri et Se-

dan.
PINTO. V. Trabaud, Aratingi et Pinto.
PIOT. V. Ledouz-Lebard et Piol.
PIOSEL V. Damianovich, Williams et Piroski.
PISANI. Tumeurs du lobe frontal, 285.
PLAUT et JAINEL. P. G. et vaccination, 428.
PLOIETE. Compression etrébrale, 783.

PORCHER, V. Dereuz et Porcher.

—. Discussion, 382.
POLICARD et LERICHE. Troubles osseux d'ori-

gine nerveuse, 785.

POLLOCH, V. Davis et Polloch, POLTORAYCKA (M<sup>110</sup>). Kyste dermoide du cerveau, 412. PONCZ. V. Bregnan et Poncz; Krukowski

Poncz. V. Bregnan et Poncz; Krukowski Poncz.

Pontano. Les différents types de méningoeoque, 802.

—. Méthode rapide d'identification, 802.

Porot. Homosexuel, 325.

—. Auto-hétéro-accusation, 331.

Pourgine. V. Roger, Reboul-Lachaux et Pour-

Pourcine. V. Roger, Reboul-Lachaux et Poucine. Pourtal. V. Brémond et Pourtal.

Poussep. Lésions traumatiques de la moelle, 222. Proca. V. Daniélopolu et Proca.

PROUENT, V. Eissen et Procent. PROUENT, V. Eissen et Procent. PRUSSAK, V. Bau-Prussak et Prussak. Puno. V. Bériel et Puig; Devie et Puig; Savy, Dechaume et Puig.

Putman et Putman. Système visuel central, 294, 295.

Q

Quercy, Hallucinations visuelles, 389.

— Langage automatique, 389.

— Discussion, 380.

Discussion, 580.
 Queyrat. V. Sand, Govaerts, Haskovec, etc.

R

Rabinovitch et Bratenko. Rigidité décérébrée, 558. Radovici. Circulation de l'influz nerveux, 392.

RAFFLIN. Alcoolisme, 200.
RAMON. Delirium tremens, 328.

—. V. Nattan-Larrier, Ramon et Grasset,

RAMON et DESCOMBEY. Anatoxine tétanique, 569.
RAMON et ZOELLER. Anatoxine tétanique, 569.
Martalité primitire 5500

RAMOS, Mentalité primitive, 578.

RAPPOPORT (M<sup>11e</sup>). V. Vincent et M<sup>11e</sup> Rappoport.

RASDOLSKY. Cysticerque du cerveau, 530.
RASDOLSKY et M<sup>11e</sup> ROMANOFF-LETKOROFF.
Cysticerque du cervoau, 530.

Cysticerque du cervosu, 530.
RATHERY, MARIE et MAXIMIN. Diabète insipide, 552.
RAVAUT. V. Roque, Dechaume et Ravaut.

RAVIER. V. Laignel-Lavastine, Chevallier et Ravier; Laignel-Lavastine et Ravier. RAVIART. Discussions, 383.

RAVIART. Discussions, 383.

RAVINA. Formes périphériques de l'encéphalite, 810.

RAYBAUD. Syndrome de Little, 303. RAYNEAU. Discussion, 384. RAZEMON. V. Delannoy, Razemon et Cyssau. REBIERER. Causalgie double, 102. REBOUL-LACHAUX. Le mutisme, 324. —. Démence sénile, 325.

 V. Cottalorda et Reboul-Lachaux; Roger, Longes et Reboul-Lachaux; Roger et Reboul-Lachaux; Roger, Reboul-Lachaux et Bonnal; Roger, Reboul-Lachaux et Chabert; Roger, Reboul-Lachaux et Larrouyet; Roger,

Reboul-Lachaux et Poureine.
Reboul-Lachaux et M<sup>11e</sup> Gertonginy. Méningile cérébro-spinale, 309.

REDALIÉ. Obsessions hallucinatoires, 240. REITANO. Paludisme, 231. RENARD. V. Okinceye et Renard. RENAULT. V. Tzanck et Renault.

REYNAUD. Névrazite à forme de poliomyélite, 233. REYS. V. Draganesco et Reys. REZNKOFF et AUB. Paralysies saturnines, 575.

RIBIERRE. Examen mental des recrues, 321 RILEY. V. Rombold et Riley. RIMBAUD et BOULET. Syndrome des voies céré-

RIMBAUD et Boulet. Syndrome des voies cérébelleuses, 295. RISER. V. Laporte, Riser et Sorel; Sorel, Riser

et Sorel.
Roasenda. Oscillations du tonus, 208.

No ASENDA. Oscillations du tonus, 208
 Section de la moelle, 221.
 Maladie de Dupuytren, 228.

Maladie de Dupuytren, 228.
 Névraxite, 233.
ROASENDA et AUDO-GIANOTTI. Sundrome cal-

ROBIN, V. Claude, Abadie, Robin et Cénae:

Robin, V. Claude, Abadie, Robin et Cénae; Claude et Robin. Robineau. Lipiodol dans la chirurgie des tu-

meurs médullaires, 419.

— Sympathectomie périartérielle, 805.
ROCH. Méningites lumphocytaires, 309.
ROCH et MOXER. Méralgie paresthésique, 225.
ROCHAS. V. Aymès, Rouslan et Rochas. 98.
RODIET of FRIBOURG-BLANC. Obusilé, 4219.

RODIET et FRIBOURG-BLANC. Etats mélancoliques, 422. ROEDERER et LAGROT, Spina bifida occulta. 234. Roger (Honri), Prof. Grasset, 144,

Signe de Babinski, 288.
 Spondylite mélitococcique, 306.

- Discussion, 378. Roger (Henri), Chabert et Gayraud. Tétanos généralisé, 314.

Roger (Henri) et Drevon. Rhumatisme chronime. 318.

Roger (Henri), Monges et Reboul-Lachaux. Sundrome de Little. 302. Roger (Henri), Piéri et Sedan. Névrite opti-

que familiale, 202. ROGER (Henri) et REBOUL-LACHAUX, Muoclonie diaphragmatique, 299.

Spasmes oculaires de fonction, 810. ROGER (Henri), REBOUL-LACHAUX et BONNAL.

Exophtalmie double, 311.

-. Syndrome parkinsonien, 317. Reger (Henri), Reboul-Lachaux et Cha-BERT, Occipitalisation de l'atlas, 318,

ROGER (Henri), Rebout-Lachaux of Lar-ROUYET, M. de Paget, 319.
ROGER (Henri), REBOUT-LACHAUX of POUR-CINE. Réactions perverses, 316.

ROGER (Henri), ROUSLACROIX, SIMÉON et CRÉMIEUX. Ependymome du corps calleux,

Roger (Henri) of Siméon, Méningite puri-

forme, 310. Roger (Henri), Siméon et Mile Certonciny. Polimévrite sensitivo-motrice, 311.

Roger (H.), Siméon et Denizet. Syndrome thalamique analgique, 789. ROLLET. Syndrome de la fente sphénoïdale, 557. ROMANOFF-LETKOROFF (M<sup>11e</sup>). V. Radolsky

et Mme Romanoff-Letkoroff. ROMBOLD et RILEY, M. de Friedreich, 307.

Roque, Dechaume et Ravaut. Méningo-encéphalomyélile tuberculcuse, 811. Roques (Mile), V. Roussy, Huguenin et M110 Roques.

Rose, Architectonique de l'écorce, 189. Rosenfeld. Schizophrénie, 334.

Rosenow, Hoquet épidémique, 316. Rosenow et Nickel. Traitement de la polio-

myélite, 308. Rossi (O.). Asymétries primitives de position, 416.

Rossi (Pr), Etats curables et schizophrénie, 764. Rossi (de Montevideo), Discussion, 384.

Rossolimo. Psycholechnique, 551. ROTTENSTEIN et VIGNE. Neurofibromatose, 319.

ROUGUIER. Siane du biceps, 386. - Syndromes dépressif post-encéphalitiques,

· Sciatique rhumatismale, 804.

Rouslacroix, V. Roger, Rouslacroix, Siméon et Crémieux.

Rouslacroix et Trabuc. Septicémie charbonneuse, 315. Roussy, Eloge de Mme Dejerine, 635.

Discussions, 56, 90, 121, 729, 731. Roussy et Bazgan. Tumeur ponto cérébelleuse, Roussy, Huguenin et M11e Roques. Syndromes

infundibulo-tubériens, 693. ROUSTAN. V. Aymès et Roustan; Aymès, Roustan et Rochas.

ROTTVITTOTA Sémielles des traumatismes craniens. 791. ROZENBLUM (M11c). V. Sterling et M11c Rozen-

RYNBERK. Reve. 581.

Sabrazès. Tuberculose cérébrale, 302. SACAZE. Traitement des séquelles de l'encéphalite 812. SACRISTAN, Stupeur catalonique, 324.

SAGER. V. Marinesco et Sager. SAGIN. Réflexe de la malléole externe, 552, Sagin et Oberc. Réflexe de la malléole externe, 180-183.

Salle, V. Léw-Valensi, Feil et Sallé, Salmon. Vertiges de la ménopause, 213. -, Hémicranie, 236.

-. Mécanisme des mouvements automatiques, 404

Salomon. Discussion, 385. Samaja. Mydriase à la douleur, 408.

SAND, GOVAERTS, HASKOVEC, MILE VAN HER-WERDEN, FOREST, MARCH, LETULLE, APERT, Heuyer, Papillault, Queyrat, Schrei-ber et Vignes, Examen médical en vue du

mariage, 395. Saradjichvili. Syndrome végétatif, 373-376. Sarno. Réflexe palmo-mentonnier, 406

SAVY, DECHAUME et PUIG. Méningoblastomes, 555. Scarpini, V. Framito et Scarpini.

SCHARFER. Traitement du tabes par le paludisme, 798. . Suphilis héréditaire et hémorragies ménin-

gécs, 799. - V. Baudouin, Schaeffer et Célice

SCHAEFFER. Oumansky et THIÉBAUT. Encéphalite épidémique à syndromes successifs. 482. SCHAMBUROW, V. Margulis et Scamburo w.

SCHEDBOYFTSKY, Tumeur hapophusaire, 110, SCHEDROVIISKI: I amean naprophysics, SCHEDROVIIS Schmite ; Petit-Dutaillis, Schmite.

Schoen (M11e). V. Mouriquaud, Bernheim et M11e Schoen

SCHREIBER. V. Sand, Govacrts, Haskovec, etc. Schrijver. Réfleze d'adduction des orteils, 633. SEDAN. V. Roger, Pieri et Sedan. Semelaigne. Discussion, 384. Sendrail. V. Cestan, Pérès et Sendrail. Sepich. V. Alurralde, Sepich et Dowling.

Serejski. Epilepsie endocrine, 236. SERIN (M11e), Formes paranoides de la P. G.,

 Délire et zoopathie chez une diabétique, 544. V. Targowla et M<sup>11e</sup> Serin. SERGENT, DE MASSARY et BENDA. Inhibition du

sympathique, 228. Sézary. Discussions, 511.

Sézary et Barbé. Réactions humorales des P. G., 427. Traitement de la P. G. par le stovarsol, 428. Size (de), V. Crouzon, Alajouanine et de Sèze.

SHARPEY-SCHAFER. Influences neurale et humorale, 295 SHELDEN, V. Woltman et Shelden. Sicard, Chirurgie de la douleur, 222, 313.

Ballottement du pied, 406.
 Compressions médullaires, 794.

SICARD, Discussions, 90, 498, 511, 652, SIGARD, GALLY et HAGUENAU, Ostéites condensantes, 319.

SICARD, HAGUENAU et WALLICH Purétothérapie, 61.

- Radicolomie nostérieure élargie 116 -. Compressions médullaires, 122,

-. Autohémothérapie de la poliomyélite, 564. Cordotomie pour algie du moignon, 564. Lumbago zanthochromique, 655.

 Encéphalographie lipiodolée, 657. SILVAN. Mérycisme, 212.

40

SILVESTRINI, Méningite grippale, 309 Siméon. V. Roger, Rouslacroix, Siméon et Crémieux; Roger et Siméon; Roger, Siméon et M11e Certoneiny; Roger, Siméon et De-

nizet. Simkon et Denizet. Sundrome du ganglion

géniculé, 202. SIMON. V. Miller et Simon ; Miller. Simon et

Simon (Mme). Dégénérescence de la névroglie, 208.

Sittig, Sclérose en plaques, 305, SIWINSKI. Sédimentation des globules rouges,

421. SJOVALL. V. Petren et Sjovall. SLAWINSKY et M110 FREY. Endothéliome pré-

frontal, 762. SLOSSE. Goitre exophtalmique, 229. SLUYS. V. Bremer, Coppez et Shuys.

Soderbergh, Diagnostic de muopathie, 280-Sorel (R.), Riser of Sorel. Tumeur cérébrale,

787. -. V. Laporte, Riser et Sorel. Sorrel (Etienne), Mmo Sorrel-Dejerine

et Mozer, Métastases osseuses, 720, Sobrel-Dejerine (Mme), V. Sorrel, Mme Sorrel-Deierine et Mozer.

Souques. Huperhidrose unilatérale de la face. 145-154.

 Discussions, 89, 490, 730. Souques, CROUZON et BERTRAND. Dégénérescence lenticulaire, 740.

Souza e Silva. V. Pacheco e Silva et Souza e Silva STAIN (Mme). Méningite cérébro-spinale, 224. STAVRIDHIS. V. Adam et Stavrilhis;

STEGMAN, V. Nielsen et Stegman, STERLING. Anosmie traumatique, 135. - Hémiatrophie taoiale, 138.

 Etat crépusculaire, 235. Inversion de la snucinesthésie, 283.

Troubles trophiques de la solérose en plaques,

STERLING et M11c ROZENBLUM. Sundrome de Wilsonisme, 761. STOOCKEY. Arachnoïdite pisnale, 306.

- Lipome médullaire, 561. STRAUSS. V. Globus et Strauss; Keschner et

Strauss. STRELETSKI. Graphologie, 774. STRICKER, V. Leriche et Stricker. SWEERTS. V. Philippe, Van Bogaert et Sweerts.

SYK. Amygdale et thyroïde, 229. SZEBESTA. Chorée électrique, 536. SZNAJDERMAN. Tumeur des lobes frontaux,

188. Szumlanski et Courtois, Spasme de tersion.

196.

Tankant. Rééducation dans les paralusies, 430. TAPIR. Atrophie testiculaire double, 94. Targowla. Hémorragie méningée de la P. G.,

-. Névraxite toxi-infectieuse. 797. -. V. Claude, Targo wla et Lamache.

TARGOWLA, LAMACHE et DAUSSY, Débitité mentale et motrice, 198 TARGOWLA et OMBRÉDANNE. Pseudo-paralusie

générale, 486. -. Psychose hallucinatoire. 764.

-. Etat anxieux et sumntimes d'encénhalite 765. TARGOWLA et M<sup>11e</sup> Serin. Encéphalopathie

syphilitique, 198. TEGLJAERG et MADSEN. Dysregulatio ammoni,

784. Teixeira Lima. Paraptégie potique, 223, Terrien. Syndrome chiasmatique, 220.

THÉVENARD. V. Claude, Baruk et Thévenard; Crouzon, Thévenard et Gilbert-Dreyfus; Guillain, Thévenard et Thurel; Léchelle, Thévenard et Delthil; Petit-Dutaillés, Thé-

venard et Schmite. THIEBAUT. V. Schaeffer, Oumansky et Thie-

baut. THIROLOIX. V. Pasteur Vallery-Radot. Blamoutier et Thiroloix. Thurel. V. Guillain, Thévenard et Thurel.

THURZO (E. de). Réactions colloïdales, 289. Réflexes d'adduction des orteils, 468-476. -. V. Benedek et de Thurzo.

TILNEY et ELSBERG. Tumeurs de la moelle, 304. TINEL. Pouls cérébral, 550.

— V. Claude, Baruk, Lamache et Tinel.

TINEL, LAMACHE et DUBAR. Sphygmométrie

chez les trépanés, 543.

Titeca. Epilepsie atypique, 204. Tisserand (M<sup>110</sup>) V. Aperl et M<sup>116</sup> Tisserand. Tomovici. V. Obregia et Tomovici. Tournay. Effets sensitifs des perturbations sumpathiques, 622-632.

Trabaud, Asymbolic unilatérale, 396. -. Phénomènes méningés à répétition, 622. TRABAUD, ARATINGI et Pinto. Lathyrisme, 523.
TRABUC V. Rouslacroix et Trabuc.

TRÉNEL. Simulacre de suicide, 422. Divorce des aliénés, 423.

... Discussion, 394. TRIOUMPHOFF. Décharge électrique dans la sclérose en plaques, 797.

Troisier. Basedo w après une cure iodée, 568. TROSSARELLI. Malariathéranie dans la P. G. 429.

Tyczha, Sundrome hémiparkinsonien, 283. TZANCK et RENAULT. Huperlensions rachidiennes

d'origine circulatoire, 409.

URECHIA et ELEKES. Tuber cinereum, 207. URECHIA et MATYAS. Abcès de la moelte, 582. Urechia et Mihalesou. Epilepsie et parkinsonisme, 99.

-. Sclérose périaxile,

-. Hoquel rebelle, 207.
-. Chorée congénitale, 221. -. Hémiplégie, lésions du strié, 558.

VALENCE, V. Vinchon et Valence. Valin. V. Chalier, Valléry et Valin. Vallejo Najera. Malariathérapie, 326. Vallery. V. Chalier, Valléry et Valin. Van Bogaert. Maladie de Thomsen, 203.

 Crises oculogyres, 203. Hallucinations visuelles au cours des affections organiques du cerveau, 419.

. V. Moons, Van Boagert et Nyssen; Philippe, Van Bogaert et Sweerts. VAN BOGAERT et BERTRAND. Myoclonies asso-

ciées, 752. VAN DER SCHEER. Discussion, 338. VAN HERWERDEN (M11c). V. Sand, Govaerts,

Haskovec, etc. VAN YONNINCK. Epilepsie essentielle, 769.

Vassal. Végétations, 785. Velluz. V. Froment et Velluz. Vérain. V. Cornil et Vérain.

Vergara. Cholestérinurie des P. G., 428. Vermeylen, Psychoses hallucinatoires, 240.

 Eclipses schizophréniques, 391. Discussion, 381.

VERVARCK. Discussion, 385. VIPERT. V Armand-Delille et Vibert. VIE. V. Courbon et Vié; Laignel-Lavastine

et Vié; Miller, Simon et Vié. VIEIRA. V. Pacheco e Silva et Vieira, VIGNE. V. Rollenslein et Vigne. Vignes. V. Sand, Govaerts, Hashovec, etc.

VILLARET et BAILBY. Avenir des traumatisés cérébraux, 416.

VILLAVERDE (J.-M. DE). Intoxication saturnine expérimentale, 209, 210. VINCENT. Discussions, 672, 740.

VINCENT (Cl.) et KREBS. Neuroépithéliomes, 55. VINCENT et de MARTEL, Tumeurs frontales opérées, 652.

VINCENT (Cl.) et M110 RAPPOPORT. Tumeur du vermis, 68.

VINCHON. Allonal, 425. VINCHON. V. Deschamps et Vinchon; Laignel-

Lavastine et Vinchon VINCHON et VALENCE. Confusion mentale post-

encéphalitique, 812. Vizioli. Phénomène de Piotro wski, 184-187.

-. Phénomène antagonistique, 296.

Wagenen (W. van), Tuberculome du cerveau,

Wagl. Démence précoce, 332. . Confusions mentales tuberculeuses, 390.

WAITZ. Huperalbuminose du liquide cépt-alorachidien, 783. . Œdème aigu des méninoes, 800.

Wallich, V. Sicard, Haguenau et Wallich Wallon et Dereux, Exhibitionnisme et syphilis. Ward et Paterson. Sensibilisation dans l'épi-

lepsie, 577. Weglowski. Séquelles des traumatismes cra-

niens, 790. Weil (A.) of House. Cancer et moelle, 561. WEILL-HALLÉ et LAYANI. Syndrome de Kor-

sakoff, 328. Weisenburg et Alpers. Rigidité décérébrée,

558. Weitzel. Séquelles des traumatismes craniens, 791.

Welte Ligature des thuroïdiennes, 230. Wernoe. Dynamomètre à mercure, 784 Widiez, V. Babonneix, Hutinel et Widiez; Babonneix et Widiez,

WIEDER. Accidents de la ponction lombaire,

WILLIAMS. V. Damianovich, Williams et Piroshi. Wilson (Kinn.). Sur les épilepsies, 577. WILSON (Kinn.). V. Cottrel et Wilson. Wilson (Kinn.). et Macbride. Epilepsie,

symptôme de sclérose en plaques, 562. WIMMER. Epilepsie dans l'encéphalite, 269-276.

 Discussion, 388. Wladyszko. Synergie professionnelle, 386 WOLTMAN et SHELDEN, Sténose aortique, 553.

 $\mathbf{z}$ Zand (M=e). Paralysie du médian, 761.

ZIMMERN et COTTENOT. Radiothérapie dans les névralgies, 431. Zoeller. Imminité antitétanique, 570.

— V. Ramon et Zoeller. Zohn. V. Lévy-Valensi et Zohn.



Tome II. Nº 1 Juillet 1927

# REVUE NEUROLOGIQUE

# MÉMOIRES ORIGINAUX



I

## LES RAMOLLISSEMENTS SYLVIENS

Syndromes des lésions en foyer du territoire de l'artère sylvienne et de ses branches

PAR

## Charles FOIX et Maurice LÉVY

144

### ANATOMIE DE L'ARTÈRE SYLVIENNE.

La connaissance de l'anatomic normale non seulement du tronc sylvien mais encore de ses branches principales est d'une importance capitale pour l'étude anatomo-clinique des ramollissements sylviens.

Ccux-ci, en effet, apparaissent étonnamment fixes des que l'on connaît de façon précise cette anatomie et que l'on a soin de tenir compte non semment des lésions du cortex mais encore de celles de la substance blanche sous-jacente.

Connaissance insuffisante de l'artère, méconnaissance de l'intérêt des lésions sous-corticales nous paraissent être les deux raisons pour les qu'elles la classification des ramollissements sylviens n'apparaît encore qu'à l'état d'ébauche ou même de sujet de discussion.

Il est en esset frappant de voir combien l'interprétation des lésions du territoire sylvien, lumineuse de simplicité dès qu'on l'envisage à la lumière de la topographic artérielle, devient obscure dès qu'on ne s'en sert pas. A telles enseignes que dans ce travail la plupart des observations par nous consultées se sont trouvées de ce sait matériellement mutilisables.

Une anatomie insuffisante a été sous bien des rapports la cause de cette obscurité.

Le schéma simple et sculement grossièrement exact donné par Duret avait rapidement été déformé pour des facilités terminologiques (fig. 1). Les auteurs qui ont suivi semblent l'avoir presque tous considéré comme intangible en ce qui concerne les branches et n'ont fait porter la discussion que sur deux points : 1º l'anatomic fine ; 2º le mode de bifurcation.

que sur deux points : 1º l'anatomic fine ; 2º le mode de biturcation.

Or, du point de vue des ramollissements ce sont les branches qui im-

portent et aussi à un moindre degré le mode de division,

ou n'entrerons pas iei dans les discussions qui ont ou trait à ce dernier m. A. 546 de l'opinion classique qui fait du trone antéro-postérieur, nu cles nine dans la vallée sylvienne, la sylvienne proprement dite d'où se délableut des branches par son bord supérieur et son bord inférieur, on peut étler étle de Charpy et celle de Mie Tixier.

Charpy considère que la sylvienne s'épanouit en un certain nombre de branches dont aucune n'est prépondérante. Mue Tixier décrit une division en 2 trones: un antérieur, un postérieur, le premier fournissant les



Fig. 1. - Distribution de l'artère sylvienne d'après Duret.

artères fronto-rolandiques, le second répondant à la sylvienne des auteurs.

Si l'opinion de Charpy nous parait, quantà nous, insoutenable, il y a une part de vérité dans eelle de Mie Tixier. Cependant la bifurcation franche est, on peut le dire, l'exception. Plus souvent l'aspect réalisé tend plus ou moins vers le schéma classique. La stylisation en est commode. C'est lui que nous adopterons (fig. 2).

Une fois sortie du sinus caverneux l'artère carotide, comme on le sait, se divise en ses branches terminales dont la sylvienne est de beaucoup la plus importante, mais qui comprennent encore la dévébrale antérieure et la communicante. La choroïdienne antérieure qui natt au même niveau tire surtout son intérêt de son territoire (eapsule interne postérieure, bandelette).

La sylvienne se resourbe en dehors et presque aussitôt fournit sos branches perforantes qui naissent de son bord supérieur et présentent un trajet que nous retrouverons. Parvenue à l'union de la faccinférieure et de la fosse insulaire, la sylvienne commence à fournir ses branches corticales. Parmi celles-ci les premières peuvent dans quelques cas naître un peu plus tôt, en plcine face inférieure.

Schématiquement on peut décrire à la sylvienne (fig. 3) :

1º Une branche temporale antérieure ;

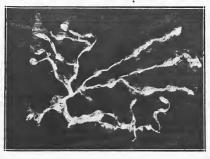


Fig 2. — Photographie de l'artère sylvienne disséquée et étalée. Du bord supérieur se détachent le trone commun des artères assendantes, puis la pariétale postérieure. Du bord inférieur se détachent les temponiles antérieure et postérieure.



Fig. 3. — Schéma de l'artère sylvienne, trone unique, donnant des collatérales supérieures: le trone commun ascendant (a. orbito-frontale externe, pré-rolandique, rolandique et a. du silon interpariétal), la pariétale postérieure et des collateries inférieures, temporale antérieure, temporale postérieure.

2º Le tronc commun des artères ascendantes d'où naissent : a) l'artère orbito-frontale ; b) l'artère du sillon prérolandique ; c) l'artère du sillon rolandique et l'artère pariétale antérieure ;

3º L'artère pariétale postérieure ;

4º L'artère temporale postérieure assez souvent double ;

5º L'artère du pli courbe qui sert de branche terminale.

Ce n'est que 2 fois sur 10 environ que les branches ascendantes sont séparées et qu'il n'y a plus de tronc commun. De ces branches, la première, l'orbito-frontale, irrigue la face externe et inférieure du cerveau frontal. La branche de la face inférieure peut nattre isolément. Il y a alors une orbito-frontale externe et une orbito-frontale inférieure. La deuxième, l'artère du sitton prérolandique, chemine dans ce sillon et irrigue le pied des frontales et la moitié antérieure de FA.

La troisième, l'artère du sillon rolandique, irrigue les 2 lèvres du sillon dans lequel elle chemine.

La lemporate antirieure constante a une origine précoce constante également. Elle naît en général près de 1 centimètre avant toute autre branche. Son volume est assez variable, tantôt très important, tantôt beaucoup moins. Comme son territoire est respecté dans le ramollissement sylvien postérieur, ces variations influent considérablement sur la sémiologie du syndrome aphasique.

Le tronc commun des arières ascendantes ne se présente sous son aspect complet que 4 fois sur 10 environ. Mais dans 4 autres cas sur 10, il existe un tronc commun incomplet, c'est-à-dire que tantôt la plus antérieure, tantôt la plus postérieure de ses branches naissent isolément.

Enfin la pariélale antérieure chemine dans le sillon interpariétal.

Les trois branches qui restent irriguent le territoire postérieur (pariétotemporo pli courbe) de la sylvienne, réserve faite de ce qu'irriguent la pariétale et la temporale antérieure.

Il y a balancement entre l'importance relative de la pariétale antérieure et de la pariétale postérieure, et surtout entre celle de la temporale antérieure et de la temporale postérieures.

Quand la temporale antérieure est peu développée, il peut y avoir non pas une, mais deux ou même trois temporales postérieures.

Il est aisé de voir, en se reportant au schéma de Duret, en quoi notre description diffère de la sienne.

Un point qu'il ne faut pas perdre de vue pour la compréhension des syndromes sylviens, c'est que les artères, surbout les artères ascendantes, cheminent dans le sillon aux lèvres duquel elles se distribuent (fig. 4 et 5). Il n'y a donc pas d'artères de circonvolution, pas d'artère de FA, pas d'artère de PA. La moitié antérieur de l'A est irriguée par l'artère du sillon prérolandique, sa moitié postérieure par l'artère du sillon rolandique. Il en est de même, aux changements de mots près, de PA.

Il résulte de cette disposition que si la lésion est limitée au territoire d'une artère, elle ne portera pas sur une seule circonvolution, mais sur les parties voisines des circonvolutions adjacentes au sillon où elle chemine,

### DIVISION.

De l'anatomie de la sylvicnne dépendent les syndromes sylviens. Ceux-ci se montreront toujours sensiblement identiques pour une lésion siégeant en un point donné du tronc de l'artère ou de ses branches. Mais naturellement ils seront fort différents selon que l'oblitération portera sur le tronc ou les branches, selon aussi son siège exact sur le tronc même ou les principaux rameaux.

Il semble donc a priori que l'on puisse distinguer :

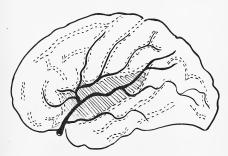


Fig. 4. — Représentation schématique du trajet des branches (corticales de la sylvienne dans les sillons de ln face externe.

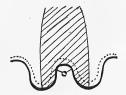


Fig. 5 - Sehénm de ln disposition d'une artère de sillon.

- a) Un syndrome lolal de l'arlère sylvienne, dans lequel les territoires profonds et superficiels seront, à la fois, intéressés, par suite de la lésion du tronc à l'origine.
- b) Un syndrome superficiel ou, pour mieux dire, cortico-sous-cortical,
   dû à l'atteinte de la sylvienne après l'origine des perforantes.
  - c) Un syndrome sylvien postérieur, résultant d'une lésion portant

sur le trone artériel après l'origine des branches ascendantes prérolandiques et rolandiques.

 d) Enfin des ramollissements partiets dus à l'oblitération de l'une ou l'autre des branches de l'artère,

Mais cette division schématique ne répond pas d'une façon absolue à la réalité. En effet, la lésion de l'artère sylvienne qui, il ne faut pas l'oublier, est rarement tout à fait oblitérante, si elle détermine la néerose totale du territoire irrigué par les branches du segment juxta-lésionnel, e détermine par contre qu'une néerose incomplète ou même parfois nulle de la partie distale de son territoire. C'est là une application particulièrement remarquable d'une loi générale du ramollissement du cerveau. Cette loi vent que dans les eas d'oblitération artérielle complète on incomplète, la partie la plus ischémiée et partant la plus néerosée, est la partie proximale par rapport au point oblitéré, tandis que la partie distale reste relativement indemne.

Dans le cas spécial des lésions du territoire sylvien, l'application la sur la partie initiale, sur l'origine même du trone artériel. En général elles entraînent non le ramollissement sylvien total, mais seulement le ramollissement du territoire proximal de l'artère, qui se trouve être iei son territoire central, celui qui est irrigué par les artères centrales ou perforantes. (Nous verrons plus tard qu'en pareil eas, le territoire superficiel est rarement complètement indemme.) Il est done nécessaire de distinguer entre le ramollissement sylvien total et le ramollissement sylvien superficiel une variété d'importance considérable : le ramollissement sylvien profond ou central.

D'autres applications de la même loi concernent les ramollissements du territoire superficiel. Lorsque la lésion artérielle siège sur le trone avant l'origine des branches ascendantes et qu'elle entraîne par conséquent une altération importante du territoire sylvien antérieur (rolando-prérolandique), il est exceptionnel que la partie postérieure du territoire sylvien superficiel présente une atteinte aussi profonde que dans les eas où par suite du siège plus postérieur de la lésion artérielle, la nécrose porte exclusivement sur lui. Nous verrons l'intérêt de ce fait, en ce qui concerne les syndromes aphasiques. Disons tout de suite, pour donner un exemple de l'importance de ces variations, qu'un symptôme comme l'hémianopsie, qui est de règle dans les ramollissements sylviens postérieurs où la lésion détruit en profondeur les radiations optiques, se trouve au contraire beaucoup plus rare dans les grands ramollissements sylviens superficiels par suite de l'intégrité relative du territoire postérieur.

En résumé, nous suivrons dans cette étade des syndromes anatomocliniques causés par le ramollissement sylvien, la plan suivant :

- 1. Ramollissement sylvien total.
- 2. Grand ramollissement sylvien profond.

- 3. Ramollissements partiels du territoire profond.
- 4, Grand ramollissement, sylvien superficiel,
- 5. Ramollissement sylvien postérieur.
- 6. Ramollissements partiels du territoire postérieur de l'artère sylvienne
  - 7. Ramollissements partiels rolandiques et antérieurs.
  - Ramollissements multiples, bilatéraux et associés.

## I. - RAMOLLISSEMENT SYLVIEN TOTAL.

C'est une variété peu compatible avec la vie, aussi l'observe-t-on le



Fig. 6. - Territoires profond et superficiel de l'artère sylvienne vus sur une coupe horizontale.

plus souvent à l'état de ramollissement blanc. La lésion massive comporte la destruction du territoire superficiel et profond de l'artère sylvienne (fig. 6 et 7), e'est-à-dire eelle du putamen, sauf son extrémité antéroinférieure, du novau eaudé, sauf la partie inférieure de sa tête et de l'ensemble du territoire sylvien superficiel,

Restent indemnes outre les territoires corticaux des cérébrales antérieure et postérieure : la totalité du thalamus, les 2/3 internes du globus pallidus. la capsule interne 2/5 inférieurs, enfin la région sous-optique,

A ces lésions massives (fig. 8) répondent des symptômes massifs : grosse hémiplégie, hémianesthésie, hémianopsie, enfin si la lésion frappe le cerveau gauche, aphasie massive également.

L'analyse clinique est à peu près toujours rendue très difficile par la faible survie des malades. Au eas exceptionnel où ils ne meurent pas dans la phase critique des 15 premiers jours, les symptômes restent sensiblement les mêmes, sauf que l'anesthésie rétrocède pour une longue part.

A côté des ramollissements massifs, où la lésion du territoire superficiel est aussi profonde que celle du territoire central, il en est d'autres où celle du territoire superficiel est beaucoup moins complète. Ces cas sont



Fig. 7. — Territoires profond et superficiel de l'artère sylvienne vus sur une coupe vertico-frontale



Fig. 8. — Coupe horizontale d'un ramollissement sylvien total (cas Mail, collection Pierre Marie).

intermédiaires entre le ramollissement sylvien total et le ramollissement profond que nous allons étudier maintenant.

## II. - GRAND RAMOLLISSEMENT SYLVIEN PROFOND.

Il existe, nous l'avons dit, 2 variétés de ramollissement sylvien profond : le grand ramollissement profond ou central qui comporte la destruction complète ou sensiblement complète du territoire profond de l'artère, les ramollissements profonds partiels qui sont limités à une ou plusieurs des branches perforantes qui l'irriguent. C'est du grand ramollissement sylvien profond que nous nous occuperons tout d'abord.

1º Analomie des branches perforantes et du territoire profond.

On sait qu'elles se dégagent de la face supérieure de 2 premiers centimètres de la sylvienne, Elles montent alors presque verticalement « à la façon des jeunes pousses », mais en divergeant toutefois quelque peu pour s'engager dans les trous de l'espace perforé antérieur.

Elles apparaissent alors massées dans la substance cérébrale en un



Fig. 9. - Territoire profond de la sylvienne, putamino-capsulo-caudé injecté par le collargol.

confluent d'aspect pseudo-caverneux à partir duquel elles divergent pour aller à leur destination. Duret distingue à ce niveau des artères striées externes (putaminales) et des artères striées internes (pallidales). Parmi les premières les plus antérieures iraient au corps strié (lentieulo-striées), les plus postérieures à la couche optique (lenticuloontiques).

En réalité l'observation directe anatomo-pathologique et les injections nous conduisent aux conclusions suivantes (fig. 9 et 10).

a) Le gros des perforantes sylviennes est constitué par les artères striées externes de Duret ou mieux pulamino-capsulo-caudées selon un trajet que nous retrouverons plus loin (fig. 11).

b) Quelques perforantes nées de la sylvienne vont en esset à la partie

externe du globus pallidus. Elles méritent le nom de pallidales externes par opposition aux pallidales internes nées de la choroidienne antérieure,

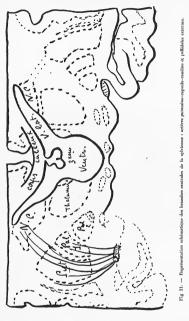
c) Quant aux lenticulo-optiques, si elles existent, elles sont certainement très peu importantes. La couche optique reste toujours sensiblement indemne dans les lésions sylviennes, quelle que soit leur étendue. Mouchet avait déjà signalé dans sa mémorable thèse le peu d'importance des leutiquel-ordiques.



Fig. 10. — Ramollissement hémorragipare du territoire sylvien profond dessinant très exactement le trajet putamino-capsulo-eaudé.

Somne toute le territoire sylvien profond se confond pour la majeure part avec la substance striée proprement dite (striatum, putamen + noyau caudé). Il ne l'irrigue pourtant pas complétement puisque sa partie antérieure (2/3 inférieurs de la tête du noyau caudé + pont d'union putamino-caudé) dépend de la cérébrale antérieure; il la déborde en outre quelque peu, puisqu'il irrigue la partie externe du pallidum.

En outre, ce territoire comprend la partie haute de la capsule interne antérieure et l'étage supérieur (putamino-eaudé) de la capsule interne postérieure, tandis que l'étage inférieur (pallido-thalamique) dépend de la chorodifienne antérieure.



2º Analomo-pathologie du grand ramollissement sylvien profond.

Celui-ci comporte la nécrose totale ou subtotale du territoire ci-dessus décrit. C'est dire qu'il faudrait pour l'expliquer admettre l'oblitération de toutes les branches perforantes. Mais naturellement il n'en est pas aïnsi, et le ramollissement sylvien profond dépend en réalité de la lésion plus ou moins compléte du trone sylvien lui-même, à son origine. Comment cette lésion entraîne la destruction du territoire central et respecte au contraire de façon plus ou moins absolue le territoire superficiel, c'est là une application d'une loi généraleque nous avons formulée au début. Loi qui veut que la lésion prédomine sur le territoire des branches qui dérivent du segment juxta-lésionnel tandis que le territoire distal garde plus ou moins son intégrité.

a) Etal du territoire central. — Dans les cas typiques la destruction en est complète ou sensiblement complète; elle porte sur le putamen et la partie horizontale du noyau caudé, et entre les deux sur la partie la plus haute de la capsule interne au point où elle fait suite au centre ovale (fig. 12). Le globus pallidus n'est touché que dans sa partie toute externe et l'on voit parfaitement conservées sa partie interne ainsi que



Fig. 12. — Ramollissement sylvien profond. Destruction du corps strié et de la partie adjacente du centre ovale. Intégrité relative du territoire cortico-sous-cortical. Hémiplégie droite, aphasie de Broca à légere prédominance d'anarthrie.

les fibres d'origine pallidale qui se rendent au corps de Luys. De même la couche optique est complètement respectée, ainsi que la capsule interne postérieure dans sa partie basse, la tête du noyau caudé et le pont d'union qui la réunit au putamen.

Dans quelques cas assez rarcs, répondant vraisemblablement à des oblitérations ne portant pas sur la partie tout à fait interne du vaisseau, une partie considérable du putamen peut être respectée. En règle général, au contraire, la lésion déborde le putamen en avant et aussi, mais à un moindre degré, en arrière, déterminant une destruction dans la profondeur de la substance adjacente du lobe frontal. Ceci est déjà un empiétement sur le territoire superficiel.

b) Etal du terriloire superficiel. — Celui-ci n'est presque jamais complétement indenne. L'atteinte de l'insula notamment est de régle, ainsi que l'atteinte de la partie du lobe frontal correspondant à la moitié postéro-externe du lobe orbitaire et à la partie adjacente de F3, en avant. du pied.Le reste du terrițoire superficiel est sensiblement respecté, mais il est facile de comprendre que l'on puisse voir des foyers accessoires plus ou moins volumineux dus à l'ischémie passagère à laquelle il a été soumis.

## 3º Elude clinique.

Le ramollissement profond de l'ortère sylvienne se traduit par un syndrome différent suivant qu'il atteint le cerveau droit ou le gauche. Dans ce dernier cas, en effet, les symptômes de la série de l'aphasie de Broca viennent se superposer aux phénomènes hémiplégiques.

On peut décrire deux variétés d'hémiplégie par ramollissement total

du territoire profond de la sylvienne :

Une variété d'hémiplégie modérée qui est habituelle, une variété d'hémiplégie massive, qui appartient aux cas où le ramollissement dépasse le territoire profond pour s'étendre sur le territoire superficiel.

A) Dans le premier type, ce qu'on observe c'est une hémiplégie banale. Malgré la destruction du putamen et de la partie horizontale du noyau caudé, on ne voit pas de signes sursiquité qui traduisent l'atteinte pourtant massive du striatom, ou tout au moins, dans l'état actuel de nos connaissances, il ne nous a pas été possible de mettre en lumière des symptômes de cet ordre. Evidemment la contracture est marquée, mais elle ne nous a pas paru différente de celle qu'on observe habituellement. En tout cas, nous n'avons noté ni mouvements involontaires ni phénomènes choréo-athétosiques, pas davantage de signes de la série du parkinson ou de larigidité dite pallédale, pas davantage de troubles accentués de l'équilibre.

Plusieurs explications peuvent être proposées de ce silence apparent, en dehors de celle qui résulte de notre ignorance relative. La première, c'est que les phénomènes hémiplégiques masquent les signes de la destruction du striatum; la deuxième, c'est que, tout su moins chez l'homme, il semble que les symptômes des lésions du corps strié, pour prendre leur pleine ampleur, aient besoin d'une atteinte bilatérale. Il semble en être ainsi, notamment pour les troubles de l'équilibre, de la mimique, du rire et du pleurer.

Quoi qu'il en soit, au premier abord, le malade atteint d'une hémiplégie de cet ordre se présente comme un hémiplégique banal, avec contracture du type pyramidal.

Les troubles sensitifs sont en général à peu près nuls, ou tout au moins très effacés. Il n'y a pas d'hémianopsie.

Ce tableau clinique, on le voit, rappelle sous bien des rapports le tableau de l'hémiplègie par ramollissement cortico-sous-cortical superficiel. Le diagnostic demeure d'ailleurs délicat, mais de l'analyse des symptômes on peut conclure que cinq signes sont en faveur du ramollissement sylvien profond.

a) L'absence d'hémianopsie : c'est un signe qui est loin d'être décisif

- car il peut manquer dans le ramollissement cortico-sous-cortical et il peut, comme nous le vernos, exister dans la variété massive du ramollissement profond; mais dans ce dernier cas, l'hémiplégic est massive également. On peut done dire qu'une hémiplégic d'intensité moyenne avec hémianopsic appartient au type cortico-sous-cortical.
- b) l'absence relative de troubles sensitifs: ils ne sont pas non plus, saul exception, très marqués dans le ramollissement cortice sous-cortical, où il s'agit presque toujours d'hémi-hypoesthèsic discrète, cependant leur association à une hémiplégie d'intensité moyenne est nettement en faveur de la variété superficielle. Encore plus en faveur de cette dernière, est la tendance monoplégique des troubles sensitifs, c'est-à-dire leur prédominance nette sur le membre supérieur, qui est loin d'être exception-nelle.
- c) Le caractère relativement proportionnel de l'hémiplégie : ce caractère proportionnel n'est pas absolument rigoureux et le membre supérieur peut paraître plus touché que le membre inférieur, même dans le ramollissement sylvien profond. Il y a là peut-être un fait à mettre en rapport avec le caractère plus strictement volltionnel des motivements du membre supérieur. Il n'en est pas moins vrai que dans le ramollissement profond, il existe une tendance à l'atteinte proportionnelle des deux membres; au contraire, une grosse prédominance monoplégique sur le membre supérieur est un élément nettement en faveur du ramollissement sylvien superficiel.
- d) l'atteinte simultanée des deux membres. Elle peut s'observer dans les deux variétés, mais le début monoplégique ou à tendance monoplégique par le membre supérieur appartient d'une façon, on peut dire exclusive, au ramollissement sylvien superficiel. S'il est des exceptions à cette règle, elles concernent principalement certaines variétés de petites hémorragies situées aux confins du noyau lenticulaire et de la capsule externe.
- e) Peut-être y a-t-il aussi un argument à tiere du earactère franchement distal de la paralysic, Les lésions corticales d'origine traumatique, par exemple, se présentent fréquemment en apparence comme des paralysies de la main ou du pied, mais de telles dissociations perdent beaucoup de leur valeur quand il s'agit de ramollissements; ceux-ci sont, en effet, on peut dire à peu près toujours, à la fois corticaux et sous-corticaux, et plus fréquemment, peut-être, à prédominance sous-corticale que corticale.

L'ensemble de ces signes permet, en général, un diagnostic certain, en présence d'une liémiplégie constituée.

A la période initiale, par contre, lorsque le début monoplégique manque, le diagnostie devient extrémement difficile. Les phénomènes hypoesthésiques et agnosiques appartiennent lei aux deux formes et il est engénéral difficile de mettre en lumière l'hémianopsic qui constituerait le meilleur argument en faveur de la lésion superficielle. B) Variété massive de l'hémiplégie. — Elle se présente avec un aspect très particulier qui ne permettrait guère la confusion qu'avec l'hémiplégie du ramollissement sylvien total dont au fond elle se rapproche.

L'hémiplégie est intense et aussi marquée au membre inférieur qu'au membre supérieur ; le malade est ainsi en général incapable de marcher ;

Assez fréquemment dans cette variété, la contracture secondaire manque, principalement au niveau du membre inférieur, et l'hémiplégie revêt le type de l'hémiplégie flasure permanent

Les troubles sensitifs, quand ils existent, restent très modérés :

L'exagération des réflexes tendineux elle-même est peu accentuée et, chose singulière, le signe de Babinski peut manquer.

Cette variété d'hémiplégie massive est assez caractéristique, elle est due à des lésions qui débordent largement le territoire central tout en respectant la corticalité proprement dite, sauf dans les régions précédemment indiquées.

Contrairement à la précédente, cette variété peut s'accompagner d'hémianopsie, les radiations de Gratiolet peuvent être en effet touchées, peu après leur origine, non pas par la lésion en coin à base corticale du ramollissement superficiel, mais par des fovers profonds.

Malgré leur étendue, ces lésions sont compatibles avec la vie. Il est facile de comprendre cependant que le pronostic est d'autant plus sévère que les lésions sont plus massives.

Quand la lésion siège sur le cerveau gauche, on voit apparaître les phénomènes d'aphasie. Ceux-ei se présentent sous l'aspeet d'une aphasie de Broca qui tend d'autant plus vers l'anarthrie pure, que la lésion est moins étendue.

On peut ainsi distinguer quatre types :

Type d'anarthrie pure ou sensiblement pure, transitoire.

Type d'anarthrie pure ou sensiblement pure, persistante.

Type d'aphasie de Broca à tendance d'anarthrie, c'est le type le plus habituel.

Type d'aphasie de Broca très marquée correspondant à la forme massive, c'est-à-dire associée à une hémiplégie massive.

## 1º Type d'anarthrie pure transitoire.

Le tel·leau clinique est ici extrêmement simple : à la suite d'un début brusque, la malade se présente avec une hémiplégie d'intensité moyenne ; on constate en mêm: temps l'impossibilité absolue de la parole. Cependant, dès que l'examen est rendu possible par l'atténuation des phénomènes de stupeur, les malades frappent par l'intégrité relative du langage intérieur. Cette intégrité va rapidement s'accentuant et l'écriture redevient possible à son tour. Le malade se présente à ce moment avec l'aspect de l'anarthrique plutôt sensiblement pur qu'absolument pur, car il est presque toujours possible de mettre en lumière quelques troubles de la série de l'aphasie proprement dite. L'amélioration se poursuit ce-

pendant, bientôt l'anarthrie fait place à une dysarthrie accentuée, mais qui va également s'atténuant. Finalement la guérison est sensiblement complète, sauf la persistance de quelques reliquats dysarthriques que l'on peut mettre en lumière par les tests classiques et qui donnent à la parole du malade un caractère un peu pénible, tant au point de vue objectif que subjectif.

A ce stade le malade se présente surtout comme un hémiplégique. Somme toute les troubles aphasiques passent par trois phases :

Une période initiale, où stupeur, anarthrie et aphasie se confondent;

Une phase d'anarthrie sensiblement pure ;

Une troisième période ensîn de reliquats dysarthriques qui vont s'atténuant progressivement.

La durée de l'ensemble varie de quelques semaines à six mois.

## 2º Type d'anarthrie pure ou sensiblement pure, persistante.

Cette variété répond à des cas voisins des précédents. Le début est sensiblement le même. Les troubles aphasiques sont cependant plus persistants, si bien que chez ces malades on parvient presque toujours à mettre en évidence, aussi longtemps que dure l'évolution, quelques troubles de la série de l'aphasie proprement dite, au point de vue de la lecture, de l'écriture, de la compréhension des ordres, etc.

Finalement, on peut distinguer deux ordres de faits :

Dans les cas les plus marqués, le malade demeure anarthritique, souvent incapable d'articuler un seul mot, sauf parfois les mots habituels, stéréotypes: les jurons. Parfois ces mots eux-mêmes sont perdus et l'anartherie est alors absolue. A ce trouble intense de l'élocution s'oppose l'intégrité relative du langage intérieur et l'intégrité relative aussi de l'écriture. Cette dernière est d'autant plus remarquable que le malade hémiplégique écrit de la main gauche.

Dans des cas moins intenses, qui sont comme la réduction des précédents, on note la même conservation du langage intérieure de l'écriture, mais, en outre, l'anarthrie se montre curable spontanément et cette curabilité est facilitée par la rééducation. Au bout de quelque temps, le malade parvient à parler de nouveau d'une façon relativement satisfaisante, mais la parole reste dysarthrique et fatigante pour le malade, comme le montrent les tests classiques. L'évolution se fait ici en plusieurs années. De tels malades restent toujours rééducables. Il est à noter que les malades les plus touchés le sont aussi dans une large mesure.

## 3º Aphasie de Broca à prédominance d'anarthrie.

Le malade se présente franchement avec l'aspect de l'aphasie de Broca. L'anarthrie est plus ou moins complète, tantôt presque absoluc, tantôt limitée à qulques mots stéréotypes, tantôt enfin à quelques cortes phrases du type petit nègre. L'écriture est ici aussi mauvaise que la parole ou tout au moins déjà profondément touchée. Le reste de l'examen met aisément en lumière le trouble du langage intérieur qui complète le tableau de l'aphasie de Broca. Mais ce trouble reste ici relativement



Fig. 13. — Grand ramollissement sylvien profond. Coupe basse montrant la destruction du putamen et de la partie adjacente seulement du globus pallidus. La leison déborde les noyaux gris en avant. L'insula est touchée, le cortes sensiblement indemne. — Grosse hémiplégie droite, grosse aphasie de Brocu.

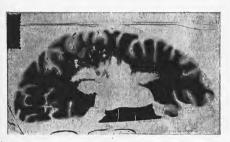


Fig. 14. — Même cas, partie haute de la lésion. Destruction du noyau caudé. Atteinte du centre ovale et de la substance blanche en avant et en arrière de la région des noyaux gris Intégrité du cortex proprement dit.

modéré pour les ordres compliqués, et ces malades an premier abord paraissent comprendre tout ce qu'on leur dit. Les troubles de la lecture, du calcul, sont plus marqués mais 'cependant relativement modérés. Cette variété d'aphasie reste à prédominance nette d'anarthrie.

De tels malades sont rééducables dans une certaine mesure, mais

d'une façon habituelle ils restent aphasiques pour le restant de leur vie. Les troubles du langage intérieur si difficilement réparables communiquent joi à l'anarthrie leur caractère de relative irréductibilité.

## 4º Aphasie de Broca plus accentuée avec hémiplégie massive.

Cette forme répond à ces lésions massives qui débordent plus ou moins agrennent le territoire central (fig. 13 et 14) empiétant sur la substance blanche adjacente et s'accompagnant parfois de foyers accessoires à distance. En parcil cas l'anarthrie est très marquée et définitive et les troubles de la série aphasique sont marqués également, si bien que l'analogie est grande entre cette forme d'aphasie de Broea et celle que peuvent produire les lésions du territoire superficiel que nous envisagerons bientôt. Le diagnostie est cependant possible, car il y a malgré tout une certaine discordance entre l'intensité des troubles aphasiques et eelles de l'hémiplégie.

Celle-ci, en effet, est ici massive. L'aphasie, au contraire, est plus limitée, tout au moins dans certains de ces modes. L'anarthrie, en effet, est massive comme l'hémiplégie, mais par contre la compréhension de la parole, l'état intellectuel du sujet tel que le met en lumière le calcul, bien que très nettement atteints, le sont cependant moins qu'ils ne le seraient dans une aphasie habituelle avec une hémiplégie de cette intensité. D'une facor générale on peut dire :

1º Que l'hémiplégie par son intensité même et l'atteinte massive du membre inférieur est déjà à elle seule assez caractéristique.

2º Que l'aphasie, tout en étant une aphasie de Broca, a gardé dans son allure quelque chose de la prédominance habituelle de l'anarthrie dans le ramollissement sylvien profond.

## III. - RAMOLLISSEMENTS SYLVIENS PROFONDS PARTIELS.

Ces ramollissements ont une topographie sensiblement constante qui reproduit celle des artères perforantes du groupe putamino-capsulocaudé. Ils sont, en effet, comme elles, putamino-capsulo-caudés, et dans certains cas sur une coupe vertico-frontale, heureuse, on voit toute l'éten due du ramollissement.

En pareil cas, l'aspect du ramollissement est très caractéristique en raison de son axe curviligne à concavité tournée en bas et en dedans, la partie terminale étant presque horizontale comme dans une trajectoire de fusée. Ainsi la partie initiale putaminale est sensiblement verticale, la partie capsulaire est oblique en haut et en dedans; enfin la partie terminale caudée est sensiblement horizontale.

C'est là très exactement le trajet de chacune de ces artérioles.

. Malheureusement très souvent la section n'est pas si heureuse. Par suite de l'obliquité soit de la coupe, soit du foyer, on voit le segment

initial de ce dernier sur une première coupe, et le segiment terminal, sur une autre, paraît à quelques millimètres plus en arrière ou plus en avant.

Une mise en lumière est encore plus malaisée sur les coupes horizontales. On aperçoit tout d'abord la lésion sous l'aspect d'un foyer de nécrose du putamen. Mais il faut des coupes extrèmement-rapprochéeséttrés minces pour mettre en lumière la partie capsulaire et la partie caudée. Ceci est dù à ce que dans ce dernier segment artère et lésion sont presque horizontales.

La longueur de ces foyers est celle du trajet artériel. Quant à leur diamètre il est assez variable suivant les eas. Il atteint rarement 1 centimètre. D'autres fois ils sont beaucoup plus petits et ressemblent à un foyer lacunaire de désintégration. Mais ceux-ci, bien qu'ils puissent atteindre des dimensions parfois assez considérables, n'ont pas le même trajet calqué sur celui du vaisseau.

Il faut dire que par suite de l'accolement des parois celluleuses du foyer, celui-ci est beaucoup plus étroit que ne l'est. la destruction du tissu noble. Ceci se voit particulièrement bien quand on a l'occasion de voir le ramollissement à sa période initiale. En pareil eas la topographie est naturellement la même, mais l'aspect est tantôt celui du ramollissement blane tantôt celui du ramollissement hémorragique piqueté de rouge ou de brun. Cette dernière variété donne des images particulièrement belles semblables à des injections du territoire vasculaire nécrosé (fig. 10).

Le ramollissement putamino-eapsulo-eaudé constitue la variété essentielle du ramollissement partiel profond. Il est beaucoup plus rare d'observer des lésions de même type au niveau du globus pallidus. La part de l'irrigation sylvienne y est certainement assez modeste et le foyer ne déborde pas sur la capsule interne et le noyau caudé. On ne voit guère que de petits foyers, habituellement arrondis.

Plus fréquents sont les ramollissements qui, au lieu de passer par la capsule interne postérieure pour aller du putamen au noyau caudé, franchissent la capsule interne antérieure. De ces ramollissements, quelquesuns dépendent non pas de la sylvienne, mais du territoire de la cérébrale antérieure. Seuls les plus haut placés situés aux confins de la capsule interne postérieure appartiennent en réalité à la sylvienne.

D'autres fois le ramollissement profond partiel tout en ayant le type habituel ne frappe pas le putamen dans toute sa hauteur, mais commence à mi-hauteur par exemple pour suivre ensuite le trajet habituel.

Le tableau symptomatique du ramollissement partiel projond pourrait presque se réduire à un seul mot : hémiplégie. Et malgré l'atteinte qui est constante d'une partie plus ou moins importante du corps strié, les phénomènes surajoutés d'ordre excito-moteur, hémichorée ou autres y sont plus qu'exceptionnels, de lelle sorle que leur seule constatation doit faire supposer l'existence d'une lésion associée. Mais le taux de cette hémiplégie varie singulièrement, non seulement selon l'importance, mais encore selon la topographie de la lésion. Il est un point d'élection où le ramollissement partiel profond détermine une hémiplégic très marquée pour une lésion d'étendue minime et qui le paraît plus encore au moment des constatations. Ce lieu d'élection se trouve sitné sur la coupe de Fleelsig au niveau de la partie moyenne du putamen. Plus haut il semble qu'on ne voit qu'une rétraction du centre ovale dans sa partie basse, juxta-ventrieulaire, le rayon caudé étant fott grêle à ce niveau.

En pareil cas le syndrome hémiplégique est, comme nous l'avons dit, marqué et persistant. L'hémiplégie est sensiblement proportionnelle, mais n'a pas d'électivité spéciale pour le membre inférieur. Il n'existe absolument pas de troubles sensitifs, ni bien entendu d'hémianopsie. Quant aux troubles de la parole, ils sont assez différents selon le côté lésé.

Au cas de lésion du cerveau gauche il existe de façon sensiblement constante une difficulté ou même une impossibilité de la parole durant de 8 à 15 jours. Les mêmes phénomènes peuvent exister en cas de lésions du côté droit, mais sont non seulement beaucoup moins constants, mais encore beaucoup moins marqués ou moins durables,

Quand la lésion passe en avant ou en arrière de cette zone d'élection, les phénomènes hémiplégiques sont beaucoup moins marqués. Il s'agit d'hémiparésies plus ou moins nettes et transitoires.

Il ne nous a pas paru que ces variétés profondes prenaient fréquemment le type monoplégique et nous adoptons à ce point de vue l'opinion de Pierre Marie et Guillain relative au caractère global des hémiparésies d'orizine cansulaire.

Ajoutons que nous ne possédons pas de documents anatomo-eliniques suffisants sur les foyers isolés de la capsule interne antérieure, non plus que sur les petits foyers du globus pallidus. Ces dernières lésions, assez rares, paraissent de symptomatologie fruste et nous pensons qu'il faut observer la plus grande prudence dans l'étude des faits entérieurement publiés.

## Ramollissements profonds bitaléraux

Ces ramollissements sont loin d'être exceptionnels, mais ils se confondent en partie, cliniquement et même anatomiquement, avec les foyers lacunaires de désintégration.

L'artérite importante des petits vaisseaux que nécessite leur production explique cette parenté et ces coïncidences. Cependant le foyer de ramollissement, des qu'il revêt une certaine importance, est facile à distinguer de la simple lacune, tout d'abord par son volume plus considérable, ensuite et surtout par son trajet caractéristique putamino-capsulocaudé.

Dans quelques cas où ces foyers sont petits, l'identification peut paraître plus malaisée, mais elle reste en réalité toujours simple. Histologiquement, pendant très longtemps, de tels foyers de ramollissement contiennent quelques eorps granuleux. Somme toute, rien anatomiquement ne distingue chacum de ces ramollissements bilatéraux du ramollissement unilatéral tel que nous l'avons décrit plus haut. Mais leur bilatéralité et leur association presque constante à la désintégration sénile entraînent l'apparition d'un certain nombre de symptômes sur lesquels il est nécessaire d'insister.

Ce sont en général des signes de la série dite pseudo-bulbaire, qui comportent, comme on le sait :

1º Des troubles pseudo-bulbaires proprement dits :

2º Des troubles de la démarche ;

3º Des troubles des sphineters ;

4º Enfin, d'une façon on peut dire à peu près constante, un certain nombre de troubles intellectuels. Ce n'est pas ici le lieu de donner une description complète de ces manifestations.

1º Ón connatt le facies de ces malades, facies inexpressif et tombant, peu mobile, mais assez différent somme toute du masque figé mais à fond d'hypertonie des parkinsoniens. Un certain taux d'hypertonie peut cependants'observer chezecrtains de ces malades, et particulièrement quand ils présentent d'un côté des phénomènes hémiplégiques francs. A ces troubles du facies s'associent des troubles de la mimique cimination de la mimique expressive (psychosyneynétique), conservation relative de la mimique volontaire (ouvrir la bouche, fermer les yeux), exagération de la mimique réflexe avec rire et pleurer spasmodique.

La voix haute, inarticulée, explosive est celle des pscudo-bulbaires.

Le réflexe pharyngé est diminué ou aboli.

La dysphagie est fréquente et complète le tableau.

2º Quant à la marche, quand le malade n'est pas franchement hémiplégique d'un côté, c'est celle du sujet dit lacunaire, allant depuis la démarche à petits pas jusqu'à l'astasic-abasie trépidante. Deux points la caractérisent:

 a) La dissociation entre la conservation relative de la motilité volontaire et l'impossibilité de la marche elle-même;

b) L'importance des troubles de l'équilibre avec tendance à la chute en arrière

en arrière.

Dès que ces malades présentent une hémiplégie, fût-elle de faible importance, les troubles de la marche s'accentuent extrêmement. Elle

devient bientôt impossible et ces sujets deviennent grabataires.

3º Les troubles sphinctériens sont beaucoup plus précoces qu'on ne le pense, commençant à une pollakiurie d'origine écrébrale due à la crainte qu'a le malade de se souiller et aboutissant dans les cas sévères augâtisme-

4º La diminution intellectuelle pouvant aller jusqu'à la déchéance est à peu près constante, mais il est infiniment probable qu'elle est due aux lésions cortico-sous-corticales fréquemment associées en parcil cas.

Somme toute, on le voit, ce tableau se sépare mal de celui de la désintégration sénile. Ce qui le caractérise en quelque sorte, c'est l'histoire d'ictus plus francs et l'existence d'un certain taux d'hémiplégie uni ou bilatérale nette. Il ne faut pas croire qu'il soit exceptionnel. Bien des cas citiquetés désintégration séuile, sont en réalité dus à l'association de cette désintégration à des ramollissements plus ou moins importants. C'est là un point sur lequel on ne saurait trop insister car il doit rendre encore plus prudent dans l'attribution de ce qui, dans la symptomatologie présentée per les malades, revient aux noyaux gris centraux ou à la capsule interne.

### IV. — Ramollissements sylviens superficiels.

Par suite de la loi qui veut que les artères cérébrales soient d'autant plus lésées qu'elles sont plus importantes, la majeure part des ramollissements sylviens, tout au moins de ceux qui s'expriment par des symptômes cliniques francs, sont dus à des lésions portant sur le trone même de l'artère. Mais l'importance du territoire des artères ascendantes qui maissent, coume nous l'avons dit, soit isolément, soit par un trone comnum, fait qu'en réalité il y a séparation clinique absoluc entre les lésions qui frappent la sylvienne en deçà de cette origine et celles qui la frappent en delà.

Dans le premier cas, l'hémiplégie occupe le premier plan, et si la lésion siège à gauche, les troubles aphasiques revêtent le caracètre de l'aphasie de Broca.

Dans le deuxième cas, l'hémiplégie manque souvent ou est peu importante. Les troubles aphasiques appartiennent à la série de l'aphasie de Wernicke. L'hémianopsie est constante ou à peu près.

## Grand ramollissement sylvien superficiel.

1º Anatomie palhologique. — On pourrait encore l'appeler corlico-souscortical, car il ne fant pas oublier que le territoire dit superficiel de l'artère sylvienne s'enfouce en réalité très profondément dans le cerveau, pénétrant jusqu'à l'épendyme en avant (lobe frontal), en arrière (lobe pariétotemporal) et au-dessus (circonvolution rolandique) des noyaux gris centraux.

Il contient donc la majeure partie du centre ovale. Si l'on enlève, par la pensée, le bloc constitué par les corps opto-striés et la capsule interne, tout ce qui reste de substance blanche, écst-à-dire largement les 9/10, appartient au territoire superficiel. Cette notion est d'autant plus importante qu'en général, dans ces ramollissements, la lésion de la substance blanche dépasse en intensité celle du manteau gris.

Toutefois le terme de ramollissement superficiel présente l'avantage de s'opposer au terme de ramollissement central ou mieux profond.

Le grand ramollissement sylvien superficiel ne frappe pas avec une égale intensité tout le territoire cortico-sous-cortical de la sylvienne. Tout d'abord, en raison de l'origine précoce de l'artère temporale antérieure, le territoire de cette deruière est presque toujours respecté. Ensuite il en est souvent de même de celui de l'orbito-frontale qui naît isolément dans un assez grand nombre de cas.

Mais ce n'est pas tout. Par application de la loi générale qui veut que la partie du territoire la plus proche de la lésion soit plus profondément atteinte que la partie la plus éloignée, le ramollissement prédomine toujours sur l'insula et sur le territoire des artéres ascendantes. La première est complétement détruite, le second profondément lésé, et, dans les cas typiques, on observe une destruction cortice-sous-corticale de la partie postérieure de F3 et de F2, de Fa et de Pa et, dans la profondeur, une lésion très importante du centre ovale sus-jacent aux noyaux gris.

l'ar contre l'atteinte du territoire des artères postérieures (pariétale et

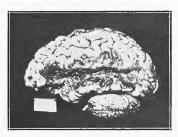


Fig. 15. - Grand ramollissement sylvien superficiel.

temporale postérieure, artère du pli courbe), pour être profonde, reste cependant moins marquée.

C'est ainsi que dans les cas typiques la lésion respecte dans la proóndeur l'épaisse couche des fibres sagittales dont les radiations optiques constituent la majeure part. D'où absence d'hémianopsie. Le territoire cortical lui-même est moins atteint, D'où atténuation des signes de la série de l'aphasie de Wernicke.

Dans l'ensemble, extérieurement, la lésion se présente, quand elle est très marquée, avec l'aspect et les bords créncles d'une feuille morte dont la pointe serait au pli courbe et la base à l'entrée de l'insula. Sur une coupe haute, nous l'avons dit, le centre ovale est profondément frappé.

Telle est la forme la plus habiluelle du grand ramollissement sylvien superficiel (fig. 15).

Il peut se présenter sous un aspect un peu différent quand la lésion est relativement récente on quand elle est moins étendue.

Dans ce dernier cas, au lieu d'être continue, la lésion peut se présenter

sous forme de foyers discontinus, siégeant aux points les plus fragiles et souvent presque exclusivement sous-corticaux.

De telles lésions peuvent au premier abord en imposer à un observateur peu averti comme de simples coîncidences. Mais une même loi règle les foyers discontinus et les foyers continus. L'exemple du ramollissement de la cérébrale postérieure, si constant dans son aspect et cependant fui aussi formé de foyers séparés, aide à comprendre la lésion de la sylvienne.

Quand le ramollissement est relativement récent et que son intensité a êté médiocre, il n'est pas absolument constant de lui voir l'aspect de ramollissement blanc classique. Assez souvent les foyers de fibres lésées se montrent sous forme d'ilots à tendance polycyclique dessinant dans la substance blanche des aspects de carte géographique et respectant la substance grise presque complètement. De tels îlots peuvent être arrondis et rappeler par leur aspect la sclérose en plaques.

2º Signes du grand ramollissement sylvien superficiel. Ce sont, si nous laissons de côté pour le moment la question de l'aphasie :

1º Une hémiplégie à prédominance brachiale avec troubles sensitifs légers et à prédominance brachiale également. Le pourquoi de cette prédilection monoplégique est assez facile à comprendre : par suite des territoires respectifs de la sylvienne et de la cérébrale antérieure, le centre brachial se trouve en effet directement lésé au cas de lésion de la sylvienne tandis que les fibres du centre crural, provenant de la région para-centrale. ne sont interrompues que dans la profondeur, leur centre cortical restant indemne. Ce n'est pas évidemment la seule raison de cette prédilection pour le membre supérieur. Celui-ci, dont les fonctions motrices dépendent davantage des activités supérieures que le membre inférieur, paraît presque toujours plus touché en cas d'hémiplégie, même banale. Mais il v a loin de cette différence modérée à la différence considérable que l'on peut observer dans le grand ramollissement sylvien superficiel. Cette différence. il est vrai, varie quelque peu. Dans les cas typiques elle est considérable ct le malade, tout en étant hémiplégique, se sert assez bien de son membre inférieur tandis que son membre supérieur reste inerte ou presque D'autres fois, elle est moins marquée, surtout dans les formes d'intensité movenne où les lésions du centre ovale sont souvent prépondérantes. comme nous l'avons dit. Les mêmes observations peuvent être faites au sujet des troubles sensitifs, toujours modérés et prédominant sur le membre supérieur. Ils peuvent respecter à peu près complètement le membre inférieur et déterminer ainsi un aspect de monoplégie sensitive. D'autres fois les troubles sensitifs dépassent le tronc et s'arrêtent à la racine du membre inférieur ou en tout cas diminuent considérablement à partir de là. Cette prédominance proximale, contraire à la règle, n'est pas constante. Elle n'en est pas moins très caractéristique quand elle existe (1). Nous n'insisterons pas sur les modalités de ces troubles sensitifs,

<sup>(1)</sup> Ga. Forx, Les troubles sensitifs chez les aphasiques, Rev. Neur., 1911.

ee serait nous engager dans une diseussion trop longue et trop importante pour notre objet. Retenons seulement qu'ils sont modérés, portant sur les ensibilités élémentaires et surtout, dans une eertaine mesure, sur le sens stéréognostique. Fait intéressant, la face est presque toujours indemne.

Indemnes éalement en général, comme nous l'avons dit, les radiations optiques (fig. 16), d'où l'absence d'hémianopsie. Celle-ei peut exister espendant, en cas de lésion particulièrement profonde du lobe pariéto-temporal, ou bien quand, ainsi qu'il arrive parfois dans l'athèreme des vieillards, une deuxième lésion artérielle située à quelque distance de la première rend plus profonde l'atteinte du territoire postérieur.

Quand la lésion porle sur le cerveau gauche, on voit apparaître l'aphasie. Celle-ci est une aphasie de Broca, c'est-à-dire qu'elle comporte l'associa-



Fig. 16. — Grand ramollissement sylvien superficiel. La lésion s'étend de l'a au pli courbe, les radiations optiques sont indemnes.

tion d'un élément anarthrique important, à un élément non moins important d'aphasie proprement dite ou aphasie de Wernicke. On trouve donc chez ees malades, outre la difficulté à prononeer les mots, l'oubli du voeabulaire, l'impossibilité de fa lecture et de l'écriture, les troubles de compréhension de langage décrits sous le nom de surdité verbale. Egalement les phénomènes connexes d'intoxication par le mot, paraphasie, troubles du caleul. Tout cet ensemble est variable dans son intensité et sa variation dépend elle-même de la lésion du territoire postérieur. Quand celle-ci est modérée, ees troubles eux-mêmes demeurent modérés et le malade se rapproche quelque peu du type anarthrique, bien qu'il soit très facile de mettre en évidence else lui tout l'ensemble du svondrome de Wernicke.

Quand au contraire la lésion est très importante, les phénomènes de la série de l'aphasie de Wernieke deviennent très importants en même temps qu'apparaît l'hémianopsie. Les malades profondément touchés présentent un aspect d'aphasiques déments.

Il peut paraître assez malaisé de différencier cette variété superficielle des variétés profondes de l'aphasie de Broea. En réalité, ce n'est pas aussi difficile qu'il le semble. Dans les variétés profondes, à trouble hémiplégique égal (et nous n'insistons pas sur l'aspect spécial de l'hémiplégie), les symptômes de la série Wernicke sont toujours plus effacés et le malade est davantage un amarthrique. Pour qu'une lésion profonde donne un tableau identique au précédent, il faut qu'elle déborde largement sur le territoire superficiel, et alors on a affaire à desl'ésions considérables: l'hémiplégie est énorme et semble prédominer dans une certaine mesure sur le membre inférieur.

Ce que nous avons dit de l'aphasie peut se répéter de l'apraxie. L'apraxie idéatoire est en pareil eas réservée aux grandes lésions et aux grandes aphasies réalisant l'aspect de nsequé-démence.

L'apraxie idéo-molrice par contre est en réalité assez fréquente, si on n'hésite pas à qualifier ainsi les petits troubles de ce type qui lui appar-

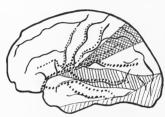


Fig. 17. — Les trois artères postérieures et leurs territoires respectifs très schématisés ; en arrière, de haut en bas : la pariétale postérieure, l'artère du pli courbe, la temporale postérieure.

tienment d'ailleurs réellement. Mais ce sont là des signes très accessoires occupant tout à fait la deuxième place et susceptibles d'ailleurs de s'amender de façon rapide pour disparaître en quelques mois. Cette faible intensité et cette courte durée des phénomènes d'apraxie idéomotrice est à mettre en relation non seulement avec l'intégrié relative du lobe pariétal, mais encore avec les contradictions des auteurs à ce sujet, les uns la tenant pour fréquente, les autres pour exceptionnelle. Il y a là en réalité une discussion quelque peu théorique, la difficulté résidant dans le taux des phénomènes jugé nécessaire pour altime le diagnostic.

### V. - RAMOLLISSEMENT SYLVIEN POSTÉRIEUR.

Quand la lésion de l'artère sylvienne siège après l'origine des artères ascendantes, on observe un ramoflissement du territoire postérieur de la sylvienne portant à la fois sur ses trois branches pariétale postérieure, temporale postérieure, artère du pli courbe (fig. 17). Mais assez souvent il arrive que l'artère pariétale antérieure, naissant isolément, participe au processus. Le tableau clinique s'en trouve fort changé. Nous décrirons d'abord la variété typique, ensuite le cas où le territoire de la pariétale antérieure est compris dans le ramollissement.

1º Anatomie pathologique du ramoltissement postérieur proprement dil. Corticalement on observe dans les cas marqués une l'ésion d'étendue assez considérable prenant le lobe pariétal, sauf la pariétale ascendante et la première pariétale dans ses 2/3 antérieurs. La région du pli courbe



Fig. 18. — Ramollissement sylvien postérieur. La lésson s'enfonce en coin jusqu'à l'épendyme et détruit les radiations optiques.

et la partie antéro-supérieure du lobe occipital, enfin la moitié postérieure des 2 premières temporales.

Sur une coupe la lésion pénètre, profondément en coin, jusqu'à l'épendyme (fig. 18). La destruction sous-corticale est massive et les fibres de Gratiolet détruites dans la majeure part de leur étendue, ainsi que celle du faisceau lougitudinal inférieur.

Dans les cas moins marqués la lésion a une tendance à prédominer sur la substance blanche. La lésion sous-corticale déborde la lésion du manteau.

2º Signes du ramollissement sylvien postérieur proprement dit.

Le syndrome que l'on observe est fort simple. Quand la lésion frappe le cerveau droit, il se limite, ou presque, à une hémianopsie ;

Quand la lésion frappe le cerveau gauche, on a en outre le tableau clinique de la grande aphasie de Wernicke avec phénomènes apraxiques surajoutés.

Reprenons quelque peu ces éléments :

28

L'hémianopsie en cas d'atteinte du cerveau droit peut être absolument pure et difficile alors à distinguer des hémianopsies dues aux lésions de la cérébrale postérieure. Celles-ci, quand la lésion porte sur le tronc même de l'artère, sont associées à un syndrome thalamique qui permet de les reconnaître, mais quand la lésion porte sur sa partie terminale, elle peut aussi déterminer une hémianopsie isolée.

Les symptômes qu'il semblerait possible de tirer de l'étude même de l'hémianopsie : prépondérance sur le quadrant inférieur en eas de troubles sylviens ; prépondérance sur le quadrant supérieur en eas de cérébrale postérieure, demeurent, sauf exception, assez théoriques.

Plus importante est l'existence de troubles associés du côté de la motilité ou de la sensibilité. Quand ils revêtent le type thalamique, leur aspect est décisif en faveur de la cérébrale postérieure. Mais il faut savoir que par suite de petites lésions associées, un peu d'hémiparésie transitoire et des troubles sensitifs légers peuvent accompagner à son début le syndrome du territoire postérieur de la sylvienne. Une telle difficulté n'existe pas quand la lésion porle sur le cerveau

gauche. On observe en effet en pareil eas toute la série des troubles de l'aphasie de Wernicke et aussi des phénomènes d'apraxie idéo-molrice et idéaloire, cette dernière étant proportionnelle dans son intensité à l'aphasie de Wernieke

3º Ramollissement sylvien postérieur avec lésion associée du territoire de la pariélale anlérieure.

Les symptômes changent considérablement. En eas de lésion droite apparaît une hémiplégie.

En eas de lésion gauche, l'aspect de l'aphasie est profondément modifiée. Il peut paraître singulier qu'une lésion qui en fait ne déborde pas la partie corticale de la pariétale ascendante détermine des troubles hémiplégiques plus ou moins importants. Mais en réalité cette lésion pénètre profondément dans la substance blanche, au niveau du centre ovale notamment. Elle y déborde sur le territoire des fibres de projections de FA, d'où l'association d'hémiplégie. Celle-ei demeure d'ailleurs fort modérée et s'accompagne d'une hémianesthésie qui reste elle aussi modérée, comme des troubles sensitifs d'origine eorticale, et qui touchent avec une certaine prédilection la notion de position et le sens stéréognostique. Nous n'envisagerons pas ici la question très délicate de savoir dans quelle mesure ees constatations confirment ou infirment les théories de Verger, Claparède, Raymond, Head, Dejerine, sur la nature des troubles sensitifs d'origine eorticale et la différence qu'on peut à ce point de vue établir entre eux et les troubles sensitifs d'origine thalamique.

Signalons cependant que de légers troubles de la coordination ne suf-

fisent pas à établir la nature thalamique de la lésion. Nous verrons plus loin qu'une lésion pariétale peut suffire à les produire. La même lésion portant sur le cerveau gauche va déterminer non seule-

ment une hémiplégic avec troubles sensitifs et hémianopsie, que nous venons de décrire, mais eneore des signes d'aphasie et d'apraxie qui se



Fig. 19. — Ramollissement sylvien postérieur débordant en avant sur le territoire de l'artère pariétale antérieure. Syndrome de Broea. Hémiplégie modérée.

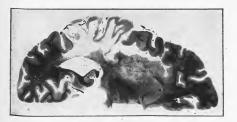


Fig. 20. — Rantohissement temporo-pli eourbe : Aphasie de Wernicke intense, apraxie idéntoire, hémianopsie (le foyer central est récent sans rapport avec la symptomatologie).

montrent fort différents de eeux que l'on eonstate quand le territoire Postérieur proprement dit est seul touelé. En pareils eas, en effet, l'arthrie ést projondément louchée et la parole devient impossible ou très difficile. Il se produit là, on le voit, une variété d'aphasie de Broca par remollissement sylvien postérieur (fig. 19), dont le diagnostie peut paraître diffieile avec celle qui résulte du grand ramollissement sylvien superficiel. En réalité cela n'est pas. Au point de vue aphasie tout d'abord les troubles de la série de l'aphasie de Wernicke et les phénomènes d'apraxie d'ô-o-motrice et idéatoire se montrent beaucoup plus marqués dans l'aphasie de Proca par ramollissement sylvien postérieur. Ils sont au premier plan, au lieu que les troubles anarthriques sont au premier plan dans les variétés habituelles de l'aphasie de Broca.

Au point de vue troubles moteurs et sensitifs, l'hémiplégie reste dans cette forme très modérée, alors que les troubles sensitifs sont importants au contraire de ce qui se passe dans le grand ramollissement sylvien superficiel où l'hémiplégie l'emporte de beaucoup sur l'hémianesthésie.

Enfin l'hémianopsie est de règle dans ce ramollissement sylvien postérieur. Elle manque au contraire en général dans le grand ramollissement sylvien superficiel.

#### VI. - RAMOLLISSEMENTS PARTIELS POSTÉRIEURS.

Ils sont tantôt à prédominance lemporale, tantôt à prédominance pariélale. Mais il est relativement rare d'observer l'atteinte isoldée de chacun des trois troncs artériels. Presque toujours, ce que l'on observe, c'est soit un ramollissement portant à la fois sur le territoire pariétal et le pli courbe soit le ramollissement portant à la fois sur le territoire temporal et le pli courbe.

19 Hamollissement temporo-pii courbe (fig. 20). — Il peut être dû ŝoit à l'attiente simultance de l'artère temporale postérieure et de l'artère du pli courbe, soit à l'atteinte d'une temporale postérieure particulièrement développée. En pareil eas, en effet, l'artère du pli courbe tend à remonter vers la partie toute postérieure du territoire pariétal et le pli courbe lui-même est en partie irrigué par l'artère temporale postérieure.

La lésion ainsi constituée comporte par conséquent les 2/3 postérieurs de T1, la 1/2 postérieure de T2. Et la région du pli courbe d'une façon plus ou moins complète.

Le résultat d'une telle lésion, quand elle concerne le cerveau droil, est simplement une hémianopsie.

En ce qui concerne le cerveau gauche, on observe le syndrome de la région temporo-pli courbe postérieure, c'est-à-dire, comme l'un de nous l'a moutré avec M. Pierre Marie:

Une hémianopsie,

Une aphasie de Wernieke,

Et enfin, quand la lésion est suffisamment profonde, une apraxie idéatoire.

Cette dernière association n'a en réalité rien qui puisse nous étonner. L'apraxie idéatoire, c'est-à-dire l'oubli des éléments constitutifs d'actes relativement simples, tels que l'acte d'allumer une bougie, ne constitue,

relativement simples, tels que l'acte d'allumer une bougie, ne constitue, ainsi que l'un de nous l'a démontré ailleurs, que l'extrême de l'élément amnésique de l'aphasie de Wernicke. Celui-ci comporte ainsi une série de degrés qui sont successivement :
a) L'oubli du vocabulaire ;

 b) L'oubli des notions didactiquement apprises que démontre en particulier la perte du calcul;

c) L'oubli des actes complexes ou délicats, tels par exemple que les actes de métier :

d) L'oubli des actes relativement faciles mais comportant une série d'éléments, c'est-à-dire précisément l'apraxie idéaloire.

2º Syndrome pariélo-pli courbe. - Dans ce dernier cas, la lésion atteint



Fig. 21. — Ramollissement pariéto-pli courbe. Aphasie de Wernicke modérée, apraxie idéo-motrice, hémianopsic.

à la fois le territoire pariétal et la région du pli courbe (fig. 21). Elle est du con général à l'atteinte de l'arlère pariélale posférieure et de l'arlère du pli courbe, l'artère du sillon interpariétal peut y participer quelquefois.

L'atteinte de la région du pli courbe détermine dans la profondeur une lésion des radiations optiques qui engendre une hémianopsie.

celle-ci s'observe quand la lésion porte sur le cerveau droit ou le gauche. Mais quand la lésion porte sur le cerveau gauche, le syndrome devient plus complexe. Il est constitué par les éléments suivants ;

a) Apraxie idéo-motrice,

b) Aphasie de Wernicke modérée,

c) Hémianopsie.

Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit de ces symptômes.

L'apraxie idéo-motrice est un syndrome en réalité complexe qui comporte plusieurs éléments qui sont :

- a) Un trouble gnosique, portant sur la représentation spatiale :
- b) Un trouble mnésique portant sur la notion de la représentation spatiale et sur la notion de l'acte même à accomplir.

c) Un trouble praxique proprement dit portant sur l'exécution de cet acte.

Ces trois éléments dans lesquels il est facile de reconnaître les éléments constitutifs de l'aphasie de Wernicke sont associés de façon constante dans les syndromes praxiques, bien qu'ils puissent varier dans leur intensité réciproque. L'apraxie idéo-môtrice du syndrome pariéto-plie courbe, est une apraxie relativement intense et ainsi relativement durable, bien

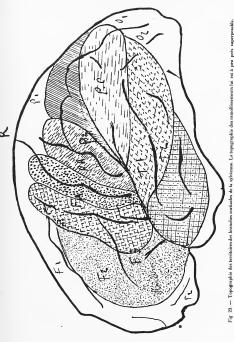


(hémisphère droit).

qu'elle marque souvent, comme l'ont montré von Monakow et Brun, une tendance à la régression. Dans certains cas elle peut être définitive, mais il n'est pas rare alors d'observer des lésions bilatérales, ainsi que le démontre l'association d'une hémianopsie double (Foix, Chavany et M<sup>me</sup> Schiff-Wertheimer).

Quand la lésion déborde un peu plus en avant, on voit apparaître des troubles sensitifs qui restent en général très prédominants sur la notion de position. Les troubles gnosiques sont alors très marqués, donnant lieu à des erreurs de localisation (planotopokinésie, P. Marie, Bouttier et Bailey). Ces troubles gnosiques peuvent devenir alors bilatéraux bien qu'il n'y ait parfois de lésions qu'au niveau du cerveau gauche. C'est le phénomène que l'un de nous a décrit sous le nom de alopognosie.

3º Les variétés que nous avons décrites ci-dessus sont les variétés les plus fréquentes. Quant aux variétés pariétale pure, temporale vure, pli courbe pur, enfin temporale antérieure, nous ne possédons sur certaines d'entre elles que des renseignements très incomplets. Désirant nous



baser sur notre expérience personnelle, nous dirons simplement ce que nous avons vu.

La variété pariétale a engendré dans un cas observé par nous de l'aprazie idéo-motrice et aussi quelques troubles de la notion de position et de l'astéréognosie.

La variété lemporale a déterminé, comme nous avons pu le constater à plusieurs reprises, un syndrome très analogue à la variété temporo-pli courbe.

L'alteinte du pli courbe peut être déterminée, soit par la lésion de l'artère correspondante, soit par la lésion de la partie terminale d'une artère temporale postérieure particulièrement développée. Nous l'avons observé en tant que syndrome anatomo-clinique portant sur le cerveau droit et engendrant une hémianopsie (fig. 22).

L'observation des blessures de guerre a montré à M. Pierre Marie et à l'un de nous qu'il se produisait au cas de lésion du cerveau gauche de ce type une aphasie de Wernicke avec alexie marquée.

D'une façon générale il semble que plus les lésions de Wernicke sont postérieures, plus l'alexie est marquée, plus au contraire elles sont antérieures, plus la part de l'agnosie auditive est importante.

Les documents personnels nous manquent en ce qui concerne l'alleinte isolté de l'artère temporale antérieure. Ce que nous venons de dire donne à penser que quand cette artère a un territoire développé, on peut y observer les phénomènes d'aphasie de Wernicke avec prédominance d'agnosie auditive.

### VII. - RAMOLLISSEMENTS PARTIELS ROLANDIQUES ET ANTÉRIEURS.

Les ramollissements partiels qu'il nous reste à envisager dépendent presque tous des artères ascendantes. Seuls font exception, en effet, les ramollissements dépendant du terriloire orbitaire inférieur de la sylvienne. Ceux-ci sont rares à l'état isolé, et quand on en observe, ce sont presque toujours en réalité des lésions superficielles limitées associées à un ramollissement central. Elles atteignent alors en outre d'une façon plus ou moins constante le territoire insulaire antérieur et débordent quelque peu sur le territoire de l'orbit-forntale externe.

Parmi les autres ramollissements, il en est deux que nous avons observés de façon particulièrement précise et fréquente: l'un est celui du territoire de l'artère prérolandique, l'autre est celui du territoire de l'artère du sillon intrapariétal.

Le hasard sans doute a voulu, ou une disposition anatomique qui nous échappe, que nous ayons beaucoup moins bien observé le ramollissement du territoire de l'artère du sillon rolandique. Quant aux ramollissements du territoire de l'orbito-frontale externe, ils ne sont pas exceptionnels, mais leur séméologie nous est restée fort obseure et nous n'en dirons que quelques mois. La lopographie de ces ramollissements mérite d'être précisée d'une façon minutieuse (fig. 23). Elle est en effet sensiblement constante et presque superposable d'un cas à l'autre. Et d'autre part, elle ne se limite pas d'une façon absolument précise à telle ou telle circonvolution. Il ne serait même pas tout à fait vrai de dire qu'elle se limite de façon mathématique aux deux parois de tel ou tel sillon.

Cependant, avant d'en aborder la description, il est nécessaire, croyonsnous, de préciser le trajet exact et la distribution des artères ascendantes.

Comme nous l'avons dit. ces artères naissent souvent par un tronc commun, le tronc commun des arlères ascendantes, et l'on peut dire que cette disposition est sensiblement constante, mais que dans un grand nombre de cas l'une ou l'autre de ces artères, le plus souvent la plus postérieure, c'est-à-dire la pariétale ascendante, d'autres fois la plus antérieure, l'orbitofrontale naissent isolément. Il est plus rare d'observer trois branches séparées ou 2 troncs formés chacun par deux branches. Mais il ne faudrait Pas déduire de cette fréquence du tronc commun des artères ascendantes que fatalement les ramollissements de la région vont porter sur tout l'ensemble artériel auquel il donne naissance. C'est le contraire qui est exact et la raison en est très simple, le tronc commun est en effet très court. variant de 2 mm. à 1/2 cm. alors que les artères auxquelles il donne naissance sont de par leur flexuosité 5 à 6 fois plus longues qu'il ne semblerait nécessaire. C'est dans la profondeur de la vallée sylvienne au contact direct de l'insula que le tronc commun se divise en ses branches. Ce sont elles qui vont en s'accrochant étroitement à la substance cérébrale. contourner le bord inférieur de la région operculaire, et quand on les voit apparaître ainsi émergeant de la vallée sylvienne pour passer sur la face extérieure, elles ont un trajet de plusieurs centimètres de longueur. Elles apparaissent ainsi comme formant un bouquet, mais de ce bouquet les branches sont déjà quelque peu séparées : 2 artères apparaissent au niveau de la région de l'opercule rolandique : l'artère du sillon prérolandique : l'artère du sillon rolandique.

Une est déjà nettement en avant du pied de F3, c'est l'orbito-frontale; L'autre nettement en arrière aussi, c'est la pariétale ascendante qui va s'engager dans la partie inférieure du sillon interpariétal.

Examinons de plus près ce qui concerne chacune de ces branches. L'orbito-frontale tut d'abort d'urnit presque immédiatement une petite branche qui s'en va à la face inférieure du cerveau et qui n'est autre que l'orbito-frontale inférieure, laquelle natt dans un certain nombre de cas de la sylvienne. Dès lors, devenue orbito-frontale externe, elle se ramifie au un assez grand nombre de branches qui couvrent de leurs arborisations la face externe du lobe préfrontal. La plus importante de ces branches chemine par un trajet postéro-antérieur et irrigue la majeure partie de F3, mais il existe des rameaux ascendants qui vont à F2, des rameaux obliques et enfin des rameaux inférieurs qui vont irriguer le bord inférieur et passent quelque ne au rul face orbitaire.

Le territoire ainsi irrigué est important à considérer. Il comporte somme toute la moitié du lobe préfrontal, le reste (face interne, bord supérieur) dépendant de la cérébrale antérieure.

Mais la partie postérieure de son territoire mérite d'être encore précisée. Elle tient en effet sous sa dépendance d'une façon certaine le cap. de F3, et partage avec l'artère du sillon prévolandique, l'irrigation upied de cette circonvolution. De l'orbito-frontale dépend la partie antéroinférieure du pied, tandis que la prévolandique irrigue sa partie postérosupérieure.

L'artère du sillon prérolandique (fig. 24) arrive sur la face externe au niveau de la région operculaire des circonvolutions rolandiques; elle est

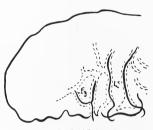


Fig. 21. — Irrigation de l'opereule rolandique. On voit l'artère prérolandique cheminer sur la partie inférieure de l'A avant de gagner le sillon préfrontal.

placée à ce niveau-là, plutôt légèrement en arrière de l'extrémité inférieure de Rolando, et elle s'engage sur l'opercule rolandique le plussouvent, traçant un léger silon sur le pied de FA, d'autres fois même cheminant pendant près de 1 cm. dans la partie inférieure de Rolando; dans tous les cas fournissant l'irigation de la partie inférieure de la frontale assendante sur une bauteur de 1 à 2 cm. environ. Elle arrivealors daus le sillon prérolandique où elle s'engage et qu'elle va suivre jusqu'au bout. De temps en temps, l'artère du sillon rolandique fournit au sillon prérolandique une petite branche accessiore. Plus fréquemment, c'est l'artère du sillon prérolandique une branche accessoire qui participe à l'irrigation de la partie inférieure des lèvres de Rolando.

Quoi qu'il en soit, l'artère du sillon prérolandique fournit l'irrigation du versant autérieur de FA et aussi de la partie inférieure du pied de cette circonyolution. En avant elle irrigue le pied de F2 (celui de F1 dépendant surtout de la cérébrale antérieure) et la partiesupérieure du pied de F3, la partie inférieure appartenant à l'orbito-frontale externe.

Ge que nous avons dit de l'artère du sillon prérolandique nous permettra d'être bref au sujet de l'artère du sillon de Rolando. Elle s'engage dans ce sillon par sa lèvre postérieure un demi-centimètre après avoir cheminé au-devant de la partie operculaire de P. A. Elle en suit dès lors foutes les flexuosités.

Quant à la pariétale antérieure ou artère du sillon interpariétal, elle naît. assez souvent isolèment, mais le plus souvent cependant avec les autres artères ascendantes. Elle est parfois double, mais le plus généralement dle s'engage, après avoir décrit les flexuosités habituelles et contourné la région opervaluir ce narrière de la précédente, dans le sillon interpariétal.



Fig 25. — Ramollissement du territoire de l'artère prévolandique (hémisphère droit). Du côté gauche existait un ramollissement rolandique. Diplégie faciale cortico-sous-corticale.

Elle se dédouble alors (très souvent d'ailleurs elle est déjà dédoublée), et les deux branches cheminent côte à côte jusqu'au moment où l'une d'entre elles s'engage dans la partie postérieure du sillon interpariétal (la postérieure), tandis que l'autre poursuit son trajet dans son prolongement supérieur et assez souvent fournit une branche accessoire pour la Partie haute de Rolando.

Chemin faisant ces artères participent à l'irrigation de l'insula ; elles en suivent les sillons tout comme elles suivront les sillons de la face externe et lui fournissent son irrigation.

### A. — Le ramollissement du territoire de l'artère prérolandique,

C'est une des variétés le plus intéressante. Nous en avons observé 6 cas anatomo-cliniques qui nous permettent, croyons-nous, d'apporterici d'importantes notions. La lopographie des ramollissements prérolandiques est sensiblement constante.

C'est un ramollissement qui apparaît sur la face externe du cerveau comme une lésion à grand axe vertical qui touche d'une part la frontale ascendante, de l'autre les pieds des circonvolutions frontales (fig. 25).

a) Au niveau de la frontale ascendante la région operculaire est détruite sur une hauteur de 1 à 2 cm. environ, puis la lésion se limite au versant antérieur de Fa qui se trouve lésée jusqu'au niveau de l'insertion du pied de FI où commence le territoire de la cérébrale antérieure.

b) Quant à la tésion des pieds des circonvolutions frontales elle est surtout considérable au niveau de F2 qui est complètement détruit ; le pied de F1 est en général respecté, quant au pied de F3 sa lésion qui est sensiblement constante est quelque peu variable selon les cas. Il en est de même de la lésion operculaire et de l'atteinte de Fa qui peut être tantôt très marquée tantôt au contraire moins importante.

Enfin les 2 circonvolutions insulaires antérieures sont en général touchées par cette variété de ramollissements.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire malgré l'importante atteinte de FA ou tout au moins de son versant antérieur, les phénomènes hémiplégiques restent lrès peu marqués dans ce syndrome.

Il existe par contre une atteinte très importante de la face qui peut aller en s'atténuant, qui s'accompagne en général de déviation de la langue, elle aussi marquée, et d'atteinte des muscles masticateurs.

Dans deux cas où cette lésion était bilatérale, la malade a présenté ainsi l'aspect d'une diplégie facio-linguo-maslicalrice sur laquelle nous reviendrons.

Les phénomènes paralytiques du côté des membres peuvent manquer complètement, ils restent, en tout cas, très limités. Deux explications peuvent être apportées de ce fait : la première, c'est que les centres moteurs des membres supérieurs sont exactement limités au versant postérieur de la frontale ascendante comme tend à le faire penser d'autre part la cyto-architecture de la région. La deuxième explication, c'est que le centre brachial est situé un peu plus haut qu'on se le représente en général. Si l'on tient compte du niveau auquel les blessures de guerre ont permis de localiser ce dernier (P. Marie, Foix et Bertrand), on voit que les deux explications peuvent être soutenues.

Cependant la lésion du versant antérieur de FA remonte souvent fort haut, et démontre la prépondérance motrice du versant postérieur de FA.

Quand une tésion de ce lype porte sur le cerveau gauche, elle peut déterminer des broubles de la parole. Nous avons eu l'occasion d'observer 4 casi de ce genre, mais le premier était inutilisable parce que la lésion était bilatérale et que la malade n'a survécu qu'une quinzaine de jours dans un semi-coms ; il était donc impossible de dire si elle présentait des phénomènes aphasiques ou de l'aphonie pseudo-bulbaire. Des autres cas, deux qui avaient été observés longuement pendant la vie, ont été coupés en série.

Dans le 4° cas, dont seul l'examen macroscopique a été fait jusqu'à présent, la lésion tributaire d'une atteinte plus diffuse des artères ascendantes frappait non seulement le territoire de l'artère prérolandique, mais débordait de façon très sensible sur celui de l'artère rolandique, Mais constitut, le ramollissement alteignait non seulement le pied des frontales sauf la première, mais encore la totalité de la frontale ascendante jusqu'à son tiers supérieur, pénétrant profondément en outre dans le centre ovale. Par contre P. A. restait sensiblement indemne; il n'existait pas macroscopiquement de lésion visible du territoire postérieur. De même le noyau lenticulaire n'était pas touché bien qu'au-dessus de lui même le noyau lenticulaire n'était pas touché bien qu'au-dessus de lui



Fig. 26 — Coupe d'un ramollissement prérolandique. Lésion limitée au versant antérieur de FA. Intégrité du territoire postérieur. Aphasie de Broca avec reliquat d'alexie pure.

la lésion pénétrât profondément et débordât ainsi, comme d'ailleurs dans les 2 cas histologiquement étudiés, sur le quadrilatére de Pierre Marie. Nous n'utiliserons ce dernier cas qu'avec réserve en l'absence d'examen histologique.

En ce qui concerne les troubles de la parole, voici exactement ce que nous avons observé :

Dans le premier des deux cas coupés en série, il y eut au début quelques troubles de la parole qui revétaient le type d'une petite aphasie de Broca dans laquelle la compréhension de la parole aurait été à peu près respectée. Cependant il existait des troubles dysarthriques avec alexie et agraphie. Très rapidement d'ailleurs l'ensemble de ces troubles s'amendèrent, et seul subsista au bout de quelque temps une alexie marquée qui fit porter le diagnostic d'alexie pure, laquelle, chose qui parut à ce moment singulière, ne s'accompagnait pas d'hémianopsie. Le tableau resta tel jusqu'à la mort du sujet survenu 5 ans après par suite d'une maladie intercurrente.

A l'autopsie on trouva une lésion typique pédiculo-frontale. Corticale-

ment elle s'allongeait verticalement frappant le pied de F3 et de F2 ainsi que le versant antérieur de FA. Sous-corticalement elle s'enfonçait, jusqu'à l'épendyme. Il n'y avait pas de lésion du territoire postérieur sanf une distension ventriculaire importante qui refoulait en dehors, sans les léser, les radiations optiques. L'examen des coupes en série n'a montré non plus aucune lésion du territoire postérieur (fig. 26)

L'un de nous a tiré argument de ce fait, ainsi que d'observations antérieures faites pendant la guerre avec M. Pierre Marie, d'un cas de Brun et d'un cas de Bailey pour conclure à la possibilité de phénomènes alexiques par lésion de cette région du cerveau.

La deuxième malade était aphasique: la parole chez elle était réduite à quelques mots qu'elle répétait sans cesse : oui, non, lapo, lapo, La compré-



Fig. 27. — Conpe d'un ramollissement prérolandique. Lésion un peu plus étendue vers FA. lei aussi intégrité du territoire postérieur. Aphasie à tendance d'anarthrie avec alexie.

hension du langage était sousiblement indemne et la malade par ce côté se rappro chait de l'anarthrie pure, mais elle étaiten outrecomme le précédent, desique ne déchiffrant même pas les ordres simples. Elle ne pouvait pas érrire non plus, mais sur ce dernier point, il est nécessaire de faire quelques réserves, la compétence antérieure de la malade paraissant sujette à quelques doutes.

Au point de vue lésionnel, la lésion est très analogue à celle du malade précédent, mais d'une part elle empiète un peu plus en avant sur le cap de 13 et d'autre part elle mord plus profondément sur FA, notamment sur son 1/3 inférieur qui est ici presque complètement détruit (fig. 27). Quelques réllexions sont nécessaires au sujet de ces troubles de la parole, en dehors même de la question si curieuse de l'alexie. D'une part, chez le premier malade chez lequel les troubles de la parole n'ont été que très transitoires, le pied de la 3° frontale était complètement détruit. Cette observation va donc à l'encontre de l'opinion des auteurs qui font de ce point exclusif le centre moteur du langage. Par contre, chez la deuxième malade où il a exeité des troubles aphasiques, la lésion se montrait plus étendue notamment du côté du cap de F3 et de la partie inférieure de FA. Si l'on se rappelle ce que nous avons dit plus haut de l'apparition du type anarthrique chez les malades atteints d'aphasie de Wernicke lorsque la lésion vient à frapper PA et le versant postérieur tout au moins de FA, on voit qu'il serait peut-être imprudent de dénier à la partie inférieure de cette circonvolution un rôle dans la fonetion du langage. Cette suggestion est encore confirmée par les faits de troubles anarthriques ou dysarthriques observés par l'un de nous en collaboration avec M. Pierre Maiie, pendant la guerre chez les blessés de cette région et de la région de Gyrus.

Notons en outre que la lésion, tout en respectant le noyau lenticulaire, pénétrait profondément dans le centre ovale, au-dessus de ce dernier noyau, principalement dans le cas qui s'était accompagné d'aphasie.

Laissant de côté cette question pathogénique pour nous tenir dans le domaine strict des faits, nous voyons que la forme anatomo-clinique que nous avons en vue ici, s'accompagne de troubles aphasiques qui peuvent être parfois légers et transitoires ou qui d'autres fois revêtent le type de l'aphasie de Broca à grosse prédominance anarthrique avec toutefois alexie et parfois probablement agraphie. L'alexie peut être marquée au Point de constituer le reliquat prépondérant.

L'observation que nous avons signalée plus haut concernant une lésion plus étendue du côté de la frontale ascendante, confirme dans une assez large mesure les notions anatomo-cliniques ci-dessus exposées. La malade, celle fois, diait hémiplégique, ainsi que permettait de le penser l'étendue de la l'ésion, mais une hémiplégie qui frappait profondément la face et profondément aussi le membre supérieur, laissait le membre inférieur sensiblement indemne, si bien que l'affection revêtait une tendance monoplégique facio-brachiale.

Elle étail aphasique, comme la seconde des malades précitées, et les troubles anarthriques sans être aussi absolus étaient toutefois intenses. La compréhension de la parole, sans être absolument nornale, était relativement respectée. L'alexie par contre était très marquée ; il existait ette fois d'une façon indubitable une agraphie d'un type d'ailleurs qui par bien des côtés rappelait celle que l'on voit dans l'aphasie de Wernike. Il est intéressant de voir l'agraphie se préciser en même temps qu'apparalt la monoplégie brachiale. Somme toute, le cas de ectte malade, réserve faite d'une étude histologique en cours, confirme les observations précédentes et montre qu'à une lésion plus importante de FA et du centre ovale adjacent, répondent des phénomènes aphasiques plus importants (1).

tal.) Il est à noter que dans cette circonvolution le versant postérieur paraît tenir d'une façon presque exclusive le rôle meteur, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Il ne faudrait donc pas s'étonner de voir l'atteinte de son versant antérieur engendrer des symptômes qui débordent la motricité pure et simple.

B. - Ramollissements par lésion de l'artère du sillon rolandique.

Ces ramollissements paraissent assez rares.

Cette rareté tient peut-être à la richesse de l'irrigation de ce sillon. Très souvent, en effet, l'artère du sillon prérolandique fournit une branche qui irrigue la partie tout inférieure du sillon de Rolando. Parfois aussi, comme nous l'avons vu, l'artère du sillon interpariétal peut venir concourir à l'irrigation de sa partie supérieure.

L'artère du sillon de Rolando est cependant constante et naît presque toujours du tronc commun des artères ascendantes. Elle aborde le sillon après le trajet habituel sur la région insulaire en surcroisant le plus souvent la partie pariétale de l'opercule.

Elle s'enfonce alors dans le sillon et le suit jusqu'à l'extrémité supérieure



Fig. 28. — Ramollissement rolandique typique, atteignant surtout la région sous-corticale. Hémiplégie tre nette due à la lésion du versant postérieur du FA.

qu'elle n'atteint pas, car on sait que la partie supérieure de Rolando dépend de la cérébrale antérieure.

Nous n'avons observé qu'un cas typique de lésion du territoire de l'artère rolandique, les autres concernent soit des lésions très localisées, soit des lésions associées.

Parmi ces dernières il en est une qui concernait une malade dont le ramollissement à grand axe vertical frappait à la fois les territoires des artères rolandique et prérolandique. D'où destruction de la 1/2 antérieure de PA, de FA tout entière et de la partie postérieure du pied deux dernières frontales ainsi que de la partie correspondante du centre ovale. Cliniquement il existait une hémiplégie avec aphasie de Broca mis l'interprétation de cette dernière était rendue malaisée par l'existence d'une lesion du territoire de Wernicke.

Les lésions localisées étaient curieuses par les aspects monoplégiques qu'elles avaient déterminés : dans un cas, monoplégie brachiale ; dans l'autre, monoplégie facio-linguo-masticative.

Quant à l'observation des lésions pures de l'ensemble du territoire

elle concerne un ramollissement récent mais ayant permis une survie de 20 jours. Ce ramollissement était exactement limité au territoire de l'artère et surtout sous-cortical, le cortex proprement dit étant relativement respecté. Mais la substance blanche de la moitié ostérieure de PA et de la moitié postérieure de FA était profondément touchée. En outre, la lésion s'enfonçait comme un coin profondément dans le centre ovale suivant la topographie habituelle des ramollissements cortico-sous-corticaux. Point important, cette lésion siégeait sur le cerveau gauche. Elle avait déterminé une hémiplégie marquée, malgré l'intégrité du versant antérieur de FA, hémiplégie qui ne s'accompagnait à peu près pas de troubles sensitifs malgré l'atteinte du versant antérieur de PA (fig. 28). Les troubles anhaisiques précentés que cette melade étaient très gré-

Les troubles aphasiques présentés par cette malade étaient très médiocres, sinon sensiblement nuls.

Ainsi donc, cette observation confirme le rôle moteur prépondérant du versant postérieur de FA. Elle montre en outre que la lésion de l'artère du sillon rolandique ne semble pas s'accompagner de phénomènes aphasiques importants. Mais il ne faut pas oublier que le versant antérieur de FA et la région lenticulaire ainsi que tout le territoire postérieur étaient indemnes. Il en était de même de la partie inférieure de FA.

### C. - Ramollissement pariétal antérieur.

Cette variété de ramollissement est à l'état isolé peu fréquente, elle dépend des lésions de l'artère du sillon interpariétal. Cette artère peut naître isolément ou au contraire provenir du tronc commun des artères sécendantes.

Le plus souvent, elle natt de ce trone, chemine le long d'un des sillons postérieurs de l'insula, longe la face inférieure du lobe pariétal et se recourbe à la face extérieure du cerveau pour suivre ensuite le sillon interpariétal. Mais auparavant elle s'est le plus souvent dédoublée et les deux artérioles cheminent parallèlement dans la partie initiale du sillon interpariétal, la première épuisant des rameaux dans la partie inférieure du 
point où le sillon interpariétal se recourbe, après avoir donné son prolongement supérieur, l'artériole, devenuc en général unique, s'engage dans ce 
prolongement supérieur et ne tarde pas à se terminer. Parfois une petite 
branche s'engage dans la partie initiale du segment horizontal du sillon, 
parfois aussi, on peut voir la branche principale chevaucher la pariétale 
secendante et venir se terminer dans la partie haute du sillon rolandique.

Dans un certain nombre de cas, l'artère du sillon interpariétal natt isolément en arrière des autres artères ascendantes. Beaucoup plus rarement il existe deux artères du sillon interpariétal; l'une alors natt en général du tronc commun des artères ascendantes, l'autre naissant isolément du tronc même de la sylvicnne.

Malgré cette variabilité relative, la disposition principale est assez prédominante pour que l'on observe des ramoltissements isolés de la région d'un lype asser constant. La tésion occupe alors les deux lèvres du sillon paracentral, c'est-à-dire la lèvre postérieure de PA et la partie antérieure de P2 et un peu de P1. Cette lésion pénètre en profondeur assez largement sur le centre ovale et ainsi s'explique sans doute que des phénomènes hémiparétiques d'ailleurs assez spéciaux s'y puissent observer. Nous en avons observé deux cas qui répondaient tous deux au même type général, mais tandis que dans l'un la lésion était relativement petite, dans l'autre elle était beaucoup plus profonde et entraînait une destruction étendue dans toute la longueur du territoire (lig. 29).

Le lableau observé dans ce deuxième cas était fort curieux et consistait au fond cu une sorte de pseudo-syndrome thalamique. Il existait une hémiparésie, mais cette hémiparésie qui laissait à la main une presque totale liberté, lui donnait un aspect normal fait d'un mélange de contrac-



Fig. 29. — Ramollissement de l'artère du sillon interparietal. La lésion pariétale s'enfonce en eoin dans la profoadeur. Syndrome pseudo-thalamique.

ture l'égère avec conservation de la positiou normale des doigts qui rappelait quelque peu ce que l'on voit dans la main thalamique. Cette main était quelque peu instable, sans présenter-précisément de mouvements choréformes et, point plus important, il existait d'une part des troubles sensitifs très nets, d'autre part il existait aussi une certaine irrégularité dans les mouvements commandés.

Les troubles sensitifs portaient sur les divers modes des sensibilités superficielles et profondes et étaient étendus à la moitié du corps. Sans avoir l'intensité de certaines anesthésies thalamiques, ils n'en étaient pas moins très nets.

L'incoordination restait très légère et n'avait rien de comparable à l'asynergie des syndromes cérébello-thalamiques, c'était plutôt à vrai dire une légère irrégularité avec un peu d'hésitation et de tremblement à la fin du mouvement. Elle était surtout nette au membre inférieur dans les épreuves classiques.

Contrairement à ce qui se passe dans les syndromes de la cérébrale postérieure, il n'y avait pas d'hémianopsie.

Les signes pyramidaux étaient de médiocre intensité.

Cette observation est à rapprocher d'un eas analogue mais sans autopsie, publié par M. Roussy et M<sup>10</sup>E Lévy. Elle montre qu'il faut être réservé dans le diagnostie de syndrome thalamique quand les troubles sensitifs et cérébelleux sont médiocres et que l'absence d'hémianopsie d'imine le syndrome de la cérébrale nostérieure.

En outre, l'existence de troubles légers de la coordination par lésion pariétale est intéressante à noter. L'un de nous, avec M. Alajouanine, a



Fig. 30. -- Ramollissement hémorragique du territoire des artères ascendantes.

Obtenu expérimentalement de la dysmétrie chez le chien après lésion de la circonvolution pariétale postérioure.

Quand le territoire de cette artère est particulièrement étendu et que la lésion porte sur le cerveau gauche, on peut voir comme dans un cas personnel apparaître de nouveaux symptômes. Dans ce cas la lésion corticale atteignait la moitié inférieure de PA et la partie antérieure de P2; sous-corticalement la lésion débordait en avant sur le sillon rolandique et la partie toute postérieure de FA, en arrière sur les fibres profondes du lobe pariétal. La malade avait une hémiparésie à tendance monoplésique facio-brachiale avec troubles sensitifs légers, surtout au niveau de la main. A ces phénomènes s'associaient des troubles de la parole prédo-

minant sur l'articulation des mots, sans réaliser cependant une anarthrie vraie, et enfin une apraxie idéo-motrice peu accentuée mais nette. L'étendue des lésions, en particulier sous-corticales, rend compte ici de l'ensemble symptomatique. La neuroplégie facio-brachiale s'explique en effet facilement si l'on considère l'atteinte de la substance blanche de FA. Quant aux troubles de la parole, intéressants par la prédominance de la dysarthrie, ils ne sauraient étonner car nous les avons déjà vus apparattre et modifier le tableau de l'aphasie de Wernicke du ramollissement sylvien postérieur, quand l'artère du sillon interpariétal participait an processus l'ésionnel.

Enfin les phénomènes apraxiques sont intéressants à noter; peut-être la section sous-corticale des fibres de projection de la partie postérieure du lobe pariétal joue-t-elle un rôle dans leur production.

### D. - Ramollissement de l'ensemble du territoire des artères ascendantes.

Cette variété est plus rare qu'on ne le pourrait penser et la raison est en réalité fort simple. Le tronc commun est en effet très court, alors quel les artères qui s'en détachent sont par leurs flexuosités cinq à six fois plus longues qu'il ne semblerait nécessaire.

Nous avons pu cependant recueillir trois observations répondant à cette variété. Dans les 3 cas il s'agissait de ramollissement récent et la lésion artérielle du tronc commun était fort importante (fig. 30).

Cliniquement un tel ramollissement avait entraîné pour des lésions du cerveau droit une hémiplégie proportionnelle. Dans la lésion du cerveau gauche à l'hémiplégie s'ajoutaient des troubles de la parole de type Broca. Malheureusement la faible survie des malades n'a guère permis de préciser avec soin les caractères de syndrome clinique.

### VIII. - RAMOLLISSEMENTS MULTIPLES DU TERRITOIRE SYLVIEN.

1º Ils sont loin d'être rares, surtout si l'on considère les petits ramollissements partiets du territoire profond, mais par contre il est exceptionnel de voir un ramollissement profond important associé à un ramollissement superficiel important également.

2º Il est également fréquent de voir de peliles lésions multiples du lerriloire superficiel, mais ces lésions multiples répondent à deux variétés différentes :

Les unes sont dues à de petites lésions multiples des artérioles ;

Les autres, au contraire, à un ramollissement incomplet qui après avoir frappé souvent l'ensemble ou en tout cas une partie importante du territoire n'a déterminé que des foyers de nécrose plus ou moins importants, disséminés.

3º Une classe à part enfin doit être faite à une variété spéciale, celle des ramollissements superficiels bilaléraux.

Ceux-ci peuvent être symétriques, même quand ils sont limités ; nous en avons observé deux formes particulièrement intéressantes : La première portant sur les régions prévolandiques et la deuxième

portant au contraire sur le territoire sylvien postérieur.

Nous étudierons successivement ces diverses variétés.

1º Ramollissements sylviens partiels superficiels associés à des ramollissements partiels du territoire profond.

Ce sont des lésions de hasard et qui n'entraînent guère qu'une superposition de symptômes.

Un point surtout paraît important dans leur histoire, c'est qu'ils dénotent des lésions multiples du système artériel. Aussi, ne faut-il pas s'étonner de les observer surtout chez des séniles avec signes de sénilité artério-scléreuse : l'état psychique plus ou moins profondément altéré démarche à petits pas du type lacunaire, phénomènes pseudo-bulbaires, etc.

2º Ramollissement: multiples du territoire superficiel par oblitérations muttiples.

Ces lésions ont également une distribution de hasard, mais elles frappent avec une certaine prédilection, d'une part les parties distales du territoire, tant antérieures que postérieures, c'est-à-dire les régions les plus éloignées de la vallée de Sylvius.

A cette disposition centrifuge s'ajoute encore le fait que cette variété affecte une certaine prédilection pour le cortex.

La symptomatologie en demeure en général fruste ; les cas sont très divers et difficilement classables.

Très souvent également la multiplicité des lésions artéricolytiques entraîne ici un déficit intellectuel marqué.

3º Ramoltissements multiples du territoire superficiel par lésion unique mais incomplète.

La lésion prédomine ici, au contraire, sur la partie centrale du territoire ; elle a donc une disposition centripète qui s'oppose d'une façon générale à la disposition centrifuge du type précédent.

Très fréquemment les lésions de la substance blanche l'emportent. La difficulté ici consiste à reconnaître la disposition relativement régulière de la lésion. Cliniquement le malade n'a eu qu'un ictus à la suite duquel se sont installés des phénomènes hémiplégiques atténués associés, quand la lésion porte sur le cerveau gauche, à des phénomènes aphasiques atténués également.

4º Ramoltissements bilatéraux du territoire sylvien superficiel.

Généralement il s'agit de foyers très dissemblables et la symptomatologie est celle de chacune des lésions enregistrées. Mais parfois, par contre, il existe une notable symétrie. Et nous décrirons les deux types que nous avons signalés précédemment.

a) Ramoltissement du tupe Rolando-prérolandique, Diplégie faciale d'origine cortico-sous-corticale.

Nous avons eu l'occasion d'observer coup sur coup deux observations de ce type qui out fait l'objet d'une étude spéciale de l'un de nous et de M. Chavany.

Ccs observations concernaient :

La première un cas de ramollissement prévolandique bitalèrat et très exactement symétrique. Le premier étant ancien, le deuxième, récent, avait déterminé au bout de 15 iours la mort de la mellade.

Le versant antérieur de FA était touché des deux côtés sur une grande hauteur ainsi que la région de l'opercule rolandique et les pieds des deux dernières frontales. Malgré cette lésion étendue, la malade n'était pas hémiplégique. Elle présentait le tableau très singulier de la diplégie faciale d'origine cortico-sons-corticale. A vrai dire, ce terme n'est pas tout à fait exact car il existait en même temps une diplégie masticatrice et d'autre part les mouvements de la langue paraissaient également touchés.

Au point de vue de la diplégie faciale, il existait une dissociation très nette entre le facial inférieur et le facial supérieur ou tout au moins le frontal et le sourcillier, qui se contractaient seuls alors que les muscles du facial inférieur se montraient paralysés.

Celle observation est peu utilisable au point de vue de l'aphasie et du rire et du pleurer spasmodiques. Au premier point de vue, la malade était incapable de parler, mais il est difficile de dire, étant donné l'état de sa musculature, s'il s'agissait de troubles aphasiques ou d'aphonie pseudobulbaire. Au point de vue du rire et du pleurer spasmodiques, la malade n'en a pas présenté, mais le temps de sa survie a été trop court pour qu'il soit possible d'en tirer une déduction franche.

La deuxième malade présentait également le même tableau : diplégie faciale d'origine cortico-sous-corticale. Cette diplégie était remarquable par son intensité et sa durée. La malade, en eflet, survéeut un an, et cette observation établit que les troubles de la phonation, de la déglutition, etc., qui caractérisent le syndrome pseudo-bulbaire, peuvent être réalisés par des lésions cortico-sous-corticales.

Les noyaux gris étaient ici, en ell'et, indemnes, à l'exception d'une minuscule lacune effeurant la partie la plus haute du noyau lenticulaire d'un seul côté. Uniquement, la malade était remarquable avant tout par l'immobilité de son facial inférieur. Ici encore on constatait l'intégrité relative du facial supérieur. A cette diplégie faciale s'associait une direlative du facial supérieur. A cette diplégie masilicative de la langue qu'elle ne pouvait tirrer en dehors et une diplégie masilicative telle que la mâchoire restait à l'état de repos, comme pendante, la bouche entr'ouverte et que la malade ne pouvait la relever qu'au prix des plus grands efforts, est sans aucune force (fig. 31). Les troubles de la déglutition étaient également marqués et montraient l'atteinte des muscles pharyugo-vélo-palatins. Pas de contraction ni à droite ni à gauche et dépressibilité anormale du maxillaire dans la recherche du phénoméne de la face.

Si l'on ajoute à cela que la malade était aphone (mais non pas aphasique, car lorsqu'on l'écoutait avec attention on l'entendait chuchoter extrèmement bas les mots), on voit qu'elle réalisait un tableau assez complet de paratysie pseudo-bulbaire. Le rire et le pleurer spasmodiques manquaient pourtant chez cette malade, ou tout au moins étaient très peu marqués.

A l'autopsie la lésion du cerveau droit revêtait comme dans le cas précédent le type des lésions de l'artère du sillon prérolandique (fig. 25).

Quant à la lésion du cerveau gauche, elle était fort peu étendue et limitée au versant postérieur de FA à environ son 1/3 inférieur et ses 2/3 supérieurs, sur une étendue d'un peu plus de 1 cm.

L'absence de phénomènes aphasiques, dans ce cas, n'est donc pas très singulière.



Fig. 31. - Diplégie faeio-linguo-masticatrice d'origine cortico-sous-corticale.

 b) Ramollissements symétriques postérieurs. Hémianopsie double avec aphasie et apraxie idéo-motrice persistantes.

C'est un type qui n'est pas rare, ou tout au moins qui ne paraît pas rare cliniquement. Anatomiquement la symétrie des lésions n'est souvent pas aussi nette que la clinique l'avait laissé prévoir.

Il se traduit par un signe primordial qui est l'hémianopsie double. La cécité corticale est en effet l'exception dans ces sortes de lésions et nons l'avons pour notre part observé que dans un cas. Il ne s'agissait pas de lésions en foyer proprement dites, mais bien de petits ilots de selérosentra-eérébrale à foyers disséminés. L'hémianopsie double au contraire paraît relativement fréquente et nous avons pu en réunir de nombreuses observations. (Elle est caractérisée, on le sait, par l'intégrité du champ maculaire.)

Des phénomènes aphasiques et apraxiques dus au siège de la lésion accompagnent le syndrome.

L'apraxie idéo-motrice est, dans ce cas, souvent remarquable par son intensité. L'un de nous a insisté avec M<sup>me</sup> Schiff et M. Chavany sur la fréquence et la ténacité de cette aphasie avec lésion double.

Quant à L'aphasie elle entre dans le cadre des aphasies postérieures, type Wernicke. L'intensité relative des troubles aphasiques et des troubles apraxiques dépend du siège de la lésion gauche, l'apraxie étant un symptôme surtout pariétal, l'aphasie un symptôme surtout temporal. L'un de ces deux symptômes peut être absent et l'apraxie reste ici d'une façon générale plus rare que l'aphasie.

5º Ramollissements sylviens associés à ceux d'autres territoires.

Ces associations sont fréquentes si l'on considère les petits ramollissements du territoire sylvien. Même si l'on ne tient compte que des grands ramollissements superficiels ou profonds, ils ne constituent pas encore des variétés excessivement rares. Les deux principales associations sont celles qui ont trait à la cérébrale antérieure et à la cérébrale postérieure.

Mais si l'association de cette dernière est un fait du hasard dont la fréquence relative ne s'explique que par l'artérite sénile qui est la cause habituelle des deux, l'association des ramollissements de la érérbrale antérieure et de la sylvienne répond à une disposition anatomique. On sait en effet que cérébrale antérieure et érébrale moyenne naissent toutes deux du tronc carotidien et l'on pourra donc observer au cas de thrombose siégeant sur la partie terminale de ce dernier des ramollissements portant à la fois sur les territoires de l'un et l'autre vaisseau.

En pareil c is, le ramollissement débute en un seul temps par un ictus unique.

L'évolution, comme on le conçoit, est exceptionnellement grave. Cliniquement, dans la majorité des cas, il s'agit d'une apoplexie rapidement mortelle avec coma profond, hémiplégie et aphasie quand il s'agit du cerveau gauche. Analomiquement, la mort survenant en général dans la quinzaine, ce qu'on observe, c'est un ramollissement blanc ou hémorragipare de proportions considérables, et qui entratne la maladie du lobe frontal, des circonvolutions rolandiques, du lobe temporo-pariétal et du corps strié. Rien n'est facile comme de séparer de la masse déliquescente les portions conservées du cerveau; elles comprennent surtout en dehors du territoire cortical de la cérébrale postérieure, la couche optique et la région sous-optique. En outre, le territoire de la chorôdienne antérieure (c'est-à-dire la capsule interne postérieure, l'extrémité interne du globus pallidus et la bandelette optique) et cclui de la communicante postérieure (tuber-thalamus antérieur) restent habituellement indemnes.

On peut voir exceptionnellement des lésions aussi étendues rester compatibles avec la vic. Elles produisent alors des syndromes qui ne semblent pas différer essentiellement de ceux produits dans le ramollissement sylvien total.

Il est possible a priori de prévoir que dans certains cas la lésion puisse rester limitée au territoire profond de la sylvienne et au territoire de la cérébrale antérieure. La nécrose des noyaux gris centraux et celle du lobe frontal ainsi que la capsule intérieure-antérieure doivent être ici le fait prépondérant.

En dehors des cas précédents où la lésion de la sylvienne et celle de la cérébrale antérieure ne forme qu'une seule altération et surviennent fréquemment simultanément, l'on peut voir des lésions associées des territoires de la sylvienne et de la cérébrale antérieure dues à de simples coîncidences et portant alors sur les artères après la bifurcation du tronc carotidien. Nous n'insisterons pas sur les tableaux cliniques fort variables qu'on peut observer en pareil cas, il s'agit en effet ici de simple addition de symptômes comme dans le cas de l'association cérébrale postérieure sylvienne.

Nous avons tenu, dans ce travail, à n'utiliser exclusivement que des faits anatomo-cliniques. Nous tenons à répêter, en terminant, que la con-aissance exacte de ces syndromes éclaire d'une façon vraiment extraordinaire le classement des ramollissements sylviens. Autant il est souvent difficile, en se rapportant aux relations anciennes, de se représenter ce que fut la lésion, autant il nous paraît simple actuellement de la préciser en tenant compte des notions précédemment exposées.

Nous avons ainsi l'impression, nous écrivons presque la certitude, qu'en Permettant d'isoler des syndromes vasculaires toujours semblables, cette étude permettra de faire d'appréciables progrès dans la question si complèxe des localisations éréférales

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 juillet 1927

Présidence de M. le Professeur G. ROUSSY

# SOMMAIRE

110 61

116 122 94

> 63 99

101

55

68

VINCENT (Clovis) et MIIO RAPPO-PORT. A propos d'un cas de tu-

meur du vermis médian.....

Correspondance	53	lente vers le fond de la selle tur-
Prix Charcol	131	cique
Comité Secret	131	SICARD. HAGUENAU et WALLICH
BABONNEIN. Encéphalite infantile		Pyrétothérapie régulière dans
decause indéterminée avec symp-		la P. G. par un vaccin micro-
tômes insolites : abolition des		bien
réflexes tendineux, atrophie		SIGARD, HAGUENAU et WALLIGH
	57	Radicotomie postérieure élargie
optique, ataxie	.,,	dans un cas de choréo-athétos
GROUZON, PIERRE MATHIEU et		douloureuse du membre supé-
GILBERT DREYFUS, Syndrome		rienr. Discussion : M. Roussy
neuro-anémique. Remarquables		SIGARD, HAGUENAU et WALLIGH
effets thérapeutiques obtenus	90	Compressions médullaires, Le
par la méthode de Whipple		trépied biologique du diagnos-
Dufoun (11.). Sur le proces-verbal.	53	tic
GUILLAIN, THÉVENARD et THUREL.		Tapie. Blessure grave des bourses.
A propos de la discussion sur		Syndrome adiposo-génital et dia-
l'origine infectieuse probable		bete insipide
d'un syndrome de la calotte pro-		THOMAS (André) et BARS, Sur un
tubérantielle	54	cas d'hémihyperéphidrose. Des
MARINESCO et SAGEB, Contribu-		conditions différentes de la sécré-
tion à la physiologie pathologi-		tion sudorate dans le domaine
que de l'arthropathie tabétique.	105	des deux sympathiques cervi-
Egas Moniz, L'Encéphalographie		caux
artérielle, son importance dans		Urechia et Minalescu, Epilepsie
la localisation des tumeurs céré-		et parkinsonisme, examen ana-
brales, Discussion, MM, Babinski		tomique
SOUGUES, SICARD, ROUSSY	72	URECHIA et MIHALESCU. Quelques
Reberrere. Sur un cas de causalgie		remarques sur un cas de sciérose
double avec importants phéno-		péri-axiale
mènes de répercussivité	102	VINCENT (Glovis) et KRERS, SHr la
Roussy et Bazgan. Un cas de		gravité des neuroépithéliques.
syndrome ponto-cérébelleux par		Discussion: M. Roussy
tumeur choroidienne	122	VINCENT (Clovis) et MIIe RAPPO-

tumeur chorofdienne..... Schédrovitsky, Sar un cas de ta-

meur hypophysaire à évolution

### Correspondance.

M. le Secrétaire général donne connaissance des lettres de M. B. Ro-DIRGUEZ ARIAS et VOS ÉCONOMO remerciant la Société de l'accueil fait aux délégués étrangers pendant la 8º Réunion Neurologique et les cérémonies du Centenaire de Vulpian.

٠.

M. le Secrétaire général donne connaissance des lettres de MM. Wim-MER (de Copenhague), BARRÉ (de Strasbourg), LERICHE (de Strasbourg) qui acceptent d'être rapporteurs à la Réunion Neurologique de 1929.

٠.

M. Von Economo accepte de faire devant la Société, au moment de la Réunion Neurologique de mai-juin 1928, une conférence avec projections sur l'architecture cellulaire de l'écorce cérébrale.

# Congrès des aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française.

(Blois: 25-30 juillet 1927.)

La Société désigne, comme délégués à ce Congrès, son Président : M. le Professeur Roussy, le Secrétaire Général et le Secrétaire des séances MM. Crouzon et Béhague et plusieurs de ses membres anciens titulaires et titulaires, MM. de Massary, Jumentié, Lévy-Valensi, René Charpentier, Tournav.

٠.

M. LE PRÉSIDENT. Depuis notre dernière séance, un deuil cruel a frappé, dans ses affections les plus chères, notre collègue Henry Meige. Je suis sir que je traduirai un sentiment qui est le vôtre en lui adressant, ainsi qu'à Moss Henry Meige, l'expression de la sympathie profondément émue de notre Société de Neurologie à laquelle son nom est si intimement atta-thé et à laquelle il a rendu tant de si éminents services.

## COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

A loccasion du procès-verbal. — M. H. DUFOUR. A la dernière séance ordinaire de la Société de Neurologie (31 mai) M. Vincent a présenté une malade que j'avais déjà montrée à la société (séance du 3 février 1921, Page 174 de la Revne neurologique), avec MM. Dehay et Bariéty, sous le titre de Syndrome lenticulo-strié. M. Vincent a dit en séance que, à propos

de cette malade, j'avais discuté le diagnostic de maladie de Lihla. Or après vérification, je n'ai trouvé aucune trace de cette discussion dans ma communication.

A propos de la discussion sur «l'origine infectieuse probable d'un syndrome de la calotte protubérantielle » (1), par MM. Georges GUILAIN, A. THÉPANDI et R. THUREL.

Nous présentions, le 5 mai 1927, à la Société de Neurologie, un homme de 32 ans, atteint d'un double syndrome de Foville, qui s'était constitué en deux étapes, l'une datant du 8 avril, l'autre d'une dizaine de jours plus tard. A cette symptomatologie oculaire s'ajoutaient des troubles de la sensibilité subjective sous forme de douleurs cervico-occipitales droites, de fourmillements dans le tiers inférieur des avant-bras, les mains et la partie sous-ombilicale du corps.

La paralysie bilatérale des mouvements de latéralité des globes oculaires permettait d'affirmer chez ce malade l'existence d'une lésion limitée de la calotte protubérantielle dont l'étiologie demeurait à discuter. Du fait de la jeunesse du sujet, de l'absence de symptômes d'atteinte cardio-vasculaire, du manque de signes d'hypertension intra crânienne, nous avions été conduits avant tout examen biologique vers l'hypothèse d'une lésion infectieuse, avec une forte suspicion en faveur de la sclérose en plaques du fait des troubles de la sensibilité subjective si fréquemment observés au début de cette affection. A l'examen, le liquide céphalo-rachidien donna les renseignements suivants : forte lymphocytose (56 par millimètre cube), légère hyperalbuminose (0 gr. 40 avec la méthode de Sicard), réaction de Bordet-Wassermann complètement négative, réaction du benjoin colloïdal comportant une précipitation partielle dans les trois premiers tubes et s'exprimant suivant la formule 111002221100000. La réaction de Bordet-Wassermann pratiquée avec le sérum sanguin était complètement négative.

Ces résultats confirmant pleinement notre hypothèse clinique, nous avions conclu à l'existence chez notre malade « d'une altération du tronc cérébral de nature infectieuse, due à un virus sinon identifiable à celui de la sclérose en plaques, tout au moins appartenant au même groupe et possédant certaines de ses propriétés biologiques ».

M. Lortat-Jacob a alors posé la question de l'origine syphilitique des troubles observés et a estimé que, du fait de l'existence d'une forte lymphocytose rachidienne et d'une précipitation dans les premiers tubes de la réaction du benjoin, il ne se croirait pas autorisé à traiter ce malade autrement que par un traitement spécifique.

Cependant, nous basant sur la coexistence avec la forte lymphocytose rachidienne, d'une précipitation seulement partielle dans les premiers

<sup>(1)</sup> Georges Gullain, A. Thévenard et R. Thurel, Syndrome de la calotte protubérantielle caractéris par un double syndrome de Foville. Origine infectieuse probable. Revue Neurologique, mai 1927, t. 1, n. 5, p. 654.

tubes de la réaction du benjoin, et d'une réaction de Bordet-Wassermann complètement négative, nous avons poursuivi chez notre malade le traitement purement anti-infectieux que nous lui avions prescrit, dès le 23 avril, sous forme d'injections intraveineuses de salicylate de soude et d'uroformine, associées à l'usage de ces mêmes médicaments par voie buccale.

Nous avons vu disparaître alors successivement la paralysie lévogyre du regard, puis la paralysie dextrogyre, et enfin la presque totalité des troubles sensitifs subiectifs.

A l'heure actuelle ce malade ne se plaint plus que de quelques fourmillements intermittents dans les mains et l'examen neurologique ne permet plus de mettre en évidence chez lui aucun symptôme pathologique.

Cette évolution confirme donc pleinement l'hypothèse d'une maladie infectieuse à virus neurotrope, identifiable à la selérose en plaques ou très proche de cette affection. Elle fait de plus ressortir les inconvénients théoriques et pratiques que peut avoir un diagnostic trop hâtif de syphilis du système nerveux.

Sur la malignité des neuroépithéliomes par Cl. Vincent, médecin de la Pitié, et E. Krebs, assistant du service.

M. Sicard, dans la dernière séance de la Société de neurologie (mai 1927), disait à propos d'une tumeur intramédullaire : « C'est un neuroépithéliome, donc une tumeur bénigne. »

Nos observations nous permettent d'affirmer que certains neuroépithéliomes sont des tumeurs malignes.

Sous le nom de neuroépithéliomes, M. Roussy désigne, dans son article: 

« Tumeurs cérébrales du traité de Widal », des tumeurs développées aux déPens de l'épithélium épendymaire et ayant tendance à former des collerettes
cellulaires, centrées soit par un axe conjongivo-vasculaire comme dans
une papillé épidermique, soit par une cavité comme dans le tube neural
primitif: à ces collerettes ainsi centrées, il donne le nom de corps en
rosette.

Voici maintenant les pièces d'un sujet atteint d'une tumeur du cerveau qui est un neuroépithéliome. Comme vous allez le voir, c'est à n'en pas douter une tumeur maligne. Chose exceptionnelle dans le cerveau la tumeur primitive s'accompagne de tumeurs secondaires.

Le malade a été présenté naguère deux fois devant la société de neurologie; une fois pour montrer l'action remarquable de la radiothérapie Pénétrante sur certaine tumeur cérébrale non hypophysaire : une autre fois Pour dire que la tumeur avait récidivé.

Les coupes histologiques que je soumets à la Société montrent qu'il s'agit bien d'un neuroépithéliome. Il existe de place en place, des corps en rosette très significatifs.

L'examen macroscopique de la pièce suffit à elle seule à prouver la malignité de la tumeur.

On voit d'abord une énorme masse siègeant dans l'hémisphère droit près de la face interne ayant tendance à envahir le corps calleux : elle est presque partout dégénèrée.

Puis, sur une coupe passant par la partie moyenne de la protubérance, le tube qui constitue l'aqueduc de Sylvius, qui normalement n'a pas d'épaisseur, est représenté par un anneau de deux millimétres d'épaisseur, constitué par des cellules néoplasiques entassèes les unes sur les autres, comme le montre l'examen histologique.

Le long de la face latérale du bulbe et de la moelle cervicale supérieure, comme appendue aux derniers nerfs craniens ou aux premières racines cervicales, existe une série de petites tumeurs allant de la grosseur d'une petite noisette à celle d'un grain de mil. L'examen histologique montre qu'elles sont de même nature que la grosse tumeur hémisphérique et qu'elles tendent à s'insinuer dans le bulbe et la moeile cervicale.

Ce neuroépithéliome a done au plus haut point les caractère de la malignité, c'est-à-dire la tendance à la formation de noyaux secondaires.

Les neuroépithéliomes tels qu'ils sont définis précédemment sont donc des tumeurs malignes.

Ajoutons qu'ils sont très sensibles aux rayons X pénètrants. D'ailleurs ils récidivent malgrè des doses ènormes de ces rayons.

M. G. Roussy. — L'observation de M. Vincent présente, du point de vue de la biologie générale des tumeurs nerveuses, un intérêt que je voudrais souligner.

On sait que ces tumeurs — qu'il s'agisse de gliome ou d'épendymogliome (je préfère cette expression à celle de neuro-épithéliome) — ne font pas de métastases à distance, en dehors du système nerveux proprement dit ; et encore celles-ci sont exceptionnelles. L'observation de M. Vincent est donc l'exemple d'un fait rare, comme l'était celle de M. Ménétrier, apportée il y a quelques année: à l'Association française pour l'étude du Cancer (métastase d'un gliome cérébelleux dans le lobe frontal).

L'inadaptation de ces tumeurs à prolifèrer en dehors de l'atmosphère nerveuse centrale est un fait qui méritait d'être rappelé à propos de la communication de M. Vincent; il en est un autre.

On sait combien il est parfois difficile de dire, pièce en main, si l'on a affaire à une tumeur bénigne ou à une tumeur maligne, surtout en neuropathologie, et M. Vincent y a fait allusion tout à l'heure.

En dehors des earactères histologiques, le critérium biologique de maliguité d'une tumeur est en effet la métastase et l'envahissement progressif. Or les métastases manquent le plus souvent dans les tumeurs nerveuses et ce signe négatif n'est pas fait pour faciliter le diagnostic différentiel des tumeurs du « type glial » qui restent, par leur fréquence, comme par leurs difficultés thérapeutiques, l'un des grands problèmes de la pathologie nerveuse tumorale.



1. - Hemisphére droit. La tumeur primitive

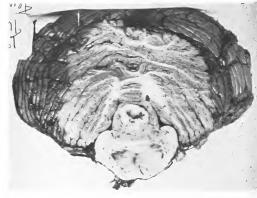


Fig. 2 - Aqueduc de Sylvius. Remarquer l'anneau néoplasique qui le constitue.



Fig. 3 - Les petites tumeurs secondaires appendues aux nerfs craniens et aux racines cervicales.

### Encéphalite infantile de cause indéterminée avec symptômes insolites : abolition des réflexes tendineux, atrophie optique, ataxie, sclérose centro-lobaire par M. L. BABONNEIX.

Observation - Jean X., 7 ans, vii. nour la première fois, le 11 inin 1926. II. de la M. — En mai 1925, sans aucune cause apparente, crise convalsive noclurne.

avec perte de connaissance, miction involontaire, et suivie de stertor, Deuxième crise, au bout de trois mois. Troisième, quatre mois après.

A peu près en même temps que ces crises, sont apparus quelques autres symptômes : 1º Démarche ébricuse et, probablement, vertiges, tels que l'enfant craint, mainte-

nant, de descendre seul un escalier ; 2º Céphalées, d'intensité modérée, et non comotiquées de vomissements :

3º Diminution de la rue, avant débuté quelques mois après la première crise convulsive.

Les parents n'ent constaté ni troubles de l'audition, ni modifications du caractère. qui a toujours été difficile, ni phénomènes généraux : flèvre, amaigrissement, etc...

Un distingué médecin lyonnais, appelé à voir l'enfant, fait faire une réaction de Wassermann, qui est négative pour le sang ; il conseille un traitement spécifique discret, et, pour combattre les crises, du tartrate borico-notassique,

A. H. et A. P. - Les parents sont bien portants, ainsi qu'une petite sour de 18 mois. La maman n'a iamais fait de fansse conche ; elle n'a pas perdu d'enfant. Pour ce qui concerne le jeune Jean, rien de particulier à signaler : naissance à terme, maigré une application de forceps, sans asplivaie bleue ou blanche. Il pesait alors 7 livres, Elevé deux mois au sein, il a été mis ensuite au biberon. Il a eu sa première dent à 6 mois. a marché à 11, parlé à 18. Il est très sujet aux entérites.

E. A. - L'examen de l'enfant est rendu très difficile par son indocitité et par la crainte que lui inspire tout acte médical, même le plus simple. Voici, toutefois, les constatations principales que l'on peut faire chez lui :

1º Allitude inclinée de la lête, de haut en bas et de aauche à droite :

2º Abolition, on, lout au moins, forte diminution des réflexes lendineux des membres inférieurs ; rotuliens et achilléens, et des membres supérieurs ; ce signe a déjà été Observé par le médecin lyonnais qui a vu le petit matade avant nous ;

3º Démarche un peu ébrieuse, surtout dans l'obscurité ;

4º Alaxie discrète des membres supérieurs ;

5º Léger signe de Romberg ;

6º Torpeur intellectuelle assez prononcée ;

7º Alrophie optique, nu sujet de laquelle M. Dupuy-Dutemps nous a remis la note suivante :

Début des troubles visuels, il y a un an, à la suite d'une première crise convulsive (fruste), crise qui s'est reproduite à quelques mois d'intervalle 4 ou 5 fois,

L'affaiblissement de la vue a progressé depuis lors lentement,

\* Elat actuel : Réflexes pupillaires conservés, mais peu énergiques.

Papilles nettement décolorées, avec atrèsie des vaisseaux rétiniens.

Le champ visuel est rétréci en hant des deux côtés, sans qu'il soit possible de préciser les limites de ce rétrécissement. En bas, l'étendue normale du champ visuel est conservée.

\* C'est à cette sorte d'hémiamopsie supérieure (sans donte irrégulière) que paraît devoir être rapportée l'attitude de l'enfant qui n'abaisse pas volontiers les yeux et marche la tête inclinée, pour pouvoir mieux distinguer en utilisant la partie inférieure des champs visuels.

« Il ne paraît pas exister d'ailleurs de troubles paralytiques de la musculature ex.

 Impossibilité à déterminer l'acuité visuelle et l'état de la perception des couleurs » 8º Relard intellectuel marqué, qui daterait du début des accidents.

Phénomènes d'ordre négatif :

Il n'existe :

1º Ni troubles paralytiques, sensitifs ou trophiques;

2º Ni modifications du tiquide céphalo-rachidien, dont l'examen, fait par M. R. Letulle, a donné les renseignements suivants :

Pression au manomètre de Claude, en position assise : 22 cm.

Examen cytologique. La numération, effectuée à la cellule de Nageotte, et l'examen cytologique ont montré la présence de 1,2 lymphocyte par mmc.

Examen chimique : 0 gr. 20 d'albumine par litre.

Réaction de Bordet-Wassermann, étudiée par la technique de Calmette et Massol, et effectuée par M. Bergeron, négative.

3º Ni tésions appréciables à la radiographie du crâne ;

4º Ni grosses modifications quantitatives ou quatitatives des urines, examinées par MM. Ponselle et Bouvelot;

5º Ni phénomènes généraux, de quelque ordre qu'ils soient.

On conseille aux parents de reprendre la médication spécifique et d'y adjoindre de la radiothérapie sur la base du crâne. Entreprise à la fin de juillet, très prudemment, par un spécialiste réputé, elles sont assez mal supportées, au début ; au lendemain de la première séance, soit le 28 juillet, apparaissent brusquement des réactions méningées, avec vomissements verdâtres, céphalée très violente et hyperthermie, somnolence, attitude en chien de fusil, signo de Kernig, tachycardie. Ces réactions se calment heureusement très vite, et l'on peut reprendre le traitement sans nouvel incident, En octobre, la maman nous écrit que l'enfant est plutôt un peu mieux, qu'il n'a pas eu de nouvello crise convulsive depuis le 20 avril ; il a fait de la radiodermite à l'endroit irradié, les doses administrées progressivement et prudemment ayant fini par être très fortes.

Le 23 décembre 1926, la famille remarque que l'enfant est sujet à des sortes de terreurs nocturnes, ct que ses fonctions visuelles, quoique variables d'un jour à l'autre, ne paraissent pas s'être sensiblement améliorées, mais qu'il survient, de temps en temps, du dérobement des jambes. L'état général est toujours très bon, et l'enfant très gai.

Le 6 décembre 1926, examen de M. Bériel, de Lyon, qui retrouve la diminution générale des réflexes tendineux, le retard intellectuel, que vient compliquer un certain degré d'instabilité, et se demande s'il n'existe pas, à droite, un signe de Babinski. Orant aux papilles, elles sont en partie atrophiées les parties atrophiées étant nettement blanches, avec des vaisseaux très\_fins.

Depuis janvier 1927, à la suite d'une grippe (?), aggravation des troubles anciens, vertiges beaucoup plus accusés qu'auparavant, amblyopie et apparition de nouveaux symptômes, notés par M. Bériel lors de son examen du 21 mars : mouvements involontaires, parfois brusques, qui gênent la marche et, quelquefois, tirent en arrière le petit malade; au milieu de mouvements volontaires corrects survient un geste imprévu qui lui fait lâcher l'objet qu'il tient à la main, comme cela se voit parfois dans les chorées légères. D'autre part, les petits signes pyramidaux semblent de plus en plus douteux : « Le signe de Babinski, que j'avais cru voir du côté droit, n'est peut-être bien qu'un pseudo-signe ; de temps à autre, l'excitation de la plante détermine de la flexion et si on a parfois de l'extension, celle-ci se produit souvent spontanément avec d'autres cons tractures de divers muscles, comme dans certains états athétosiques. Je serais donc enclin à croire que ces troubles du mouvement sont de l'ordre des symptômes striés, et que l'enfant va évoluer vers ce syndrome fruste, apparenté aux athétoses doubles. \*

A la même époque, nouvelle crisc convulsive, des plus violentes. Les parents nou8 font savoir que l'enfant est sujet aux terreurs nocturnes, qu'il aurait peut-être même des hallucinations visuelles (?), et que sa démarche est de moins en moins essurée. Un nouvel examen ophtalmoscopique, effectué par M. Genet, de Lyon, montre que l'atrophie a fait des progrès. On essaye sans succès l'urotropine, la strychnine et les divers médicaments à base d'hyoscine,

Le 3 juillet 1927, l'état général est excellent, les diverses fonctions s'effectuent normannent, il n'y a pas de fiévre; seuls persistent les troubles nerveux déjà signalés ; encore faul-il observer qu'ils sont sujets à des oscillations presque journalières,

Fonctions motrices, — Il n'y a pas la moindre paralysie, mais un certain degré d'hésitation motrice, peut-ètre en rapport avec la diminution de la fonction visuelle. L'enfant ne peut ni mettre le talon sur le genou du côté opposé, ni se toucher le bout du doigt sur le bout du nez, ni faire les marionnettes. Dans l'interprétation de ces troubles moteurs, comme des autres, il faut tenir grand comple, d'ailleurs, de la lenteur de l'idéation, très mirquée-chez lui, et de son instabilité mantale, plus accusée que chez les cafants normans du même des dresses.

Il se tient debout normalement, même les yeux fermés, et sa démarche ne nous a par présenter d'autre caractère pathologique qu'une certaine lenteur, due sans doute à la crainte de se heurter ou de tomber.

Aux membres supérieurs, en plus de la maladresse, il convient de signaler un léger tremblement intentionnel, rappelant un peu celui de la sclérose en plaques.

Les parents insistent sur : 1° une faiblesse relative du côté gauche ; 2° des sortes de chutes se produisant quand le petit malade estjassis ou quand il marche, et qui ne sont sans doute que des vertiges comitiaux, remplaçant les grandes crises convulsives disparues depuis le 20 mars.

Nous n'avons pas retrouvé les phénomènes de la série striée observés en février par M. Bériel.

La parole est un peu monotone, parfois bredouillante ; il y a quelque tendance à le notifaire.

Des troubles sensitifs il n'y a à retenir que les céphalées, d'ailleurs rares, modérées, et non suivies de vomissements.

Les réflexe tendineux sont impossibles à mettre en évidence. Les réflexes crémastèlien et abdominal, vifs; signe de Babinski et trépidation spinale font défaut, M. Julien Marie, qui a bien voulu examiner le petit malade avec nous, se demande s'il n'existe pas un signe de Babinski à droite; en tout cas, pour bul, le réflexe suns plantaire ne se fait pas de la même façon des deux côtés : il est anormal à droite par resport à exude. Les réflexes de posture se laissent difficillement mettre en évide par

Les fonctions intellectuelles ont nettement décliné depuis un an : l'enfant, qui était rédourné quelque temps à l'école, a dû en être retiré, car il n'y faissit plus rien. Il est devenu presque inapte à comprendre les questions les plus élémentaires et à effectuer un ordre simple : bien que son caractère soit resté gai, et que son sens affectif ait wabie put de modifications, il semble évident que éche ziu, la diminution des facultés cri-flues soit progressive, c'est-h-dire qu'il tende, pour un avenir plus ou moins éloi-flé, vers un véritable état démentiel.

Il ne présente pas de troubles sphinctériens.

Il n'a pas non plus de *phénomènes bulbaires* autres que la voix nasonnée, et, en particulier, il ne s'étrangle pas en avalant. Notons, toutefois, un certain rire niais, survenant

sans cause, mais n'offrant pas nettement le caractère spasmodique.

Nous n'avons constaté aucun trauble trophique ou vau-motear, aucune anomalie du rône ou de la colonne vertibraie, aucun phénomhe attribuable à une tission tubrienne, polyurie, etc. A mentionner, sculement: l'e une éruption cutanée très prurigineuse, de de tichen corné; 2°s des tissions dertaires au sujet desquelles nous avons consulté un spécialiste M. Dumont, qui a bien voulu examiner l'enfant et nous affirmer qu'elles de présentaient aucunc caractére permettant de les rattacher à une spécifielté hérôti-lètre, Nous avons demandé à M. Dupuy-Dutemps de bien vouloir revoir les yeux et d'anoss a remis la note suivante de

Note de M. Dupuy-Dulemps. — Examon oculaire du jeune B., du 1st juillet 1927. Comme lors de l'examen fait ly a un an, le regard de l'enfant se drige constamment la haut, au-dessus de l'objet qu'on lui présente, lorsqu'il cherche à le distingere. Cette ettitude paralt lien être la conséquence du rétrécissement des champs visuels en haut, qu tout au moins d'une plus grande diminution de la perception dans cette partie dès champs visuels. Dans les autres directions, l'étendue du champ visuel paraît être normale.

Il ne semble donc pas qu'il se soit produit depuis un an une modification dans les limites périphériques des champs visuels.

Le réflexe pupillaire lumineux persiste des deux côtés, mais faible.

Il n'est guère possible de savoir s'il s'est produit une diminution réelle de l'acuité visuelle ; les parents ont bien constaté plus d'hésitation pour saisir les objets présentés, mais ce fait pourrait être aussi la conséquence d'une aggravation des troubles moteurs.

Fond de l'ail : On ne relève aucune lésion du foyer chorio-rétinienne.

Mais l'atrophie papillaire légère constatée il y a un an s'est nettement accentuée.

De plus, les vaisseaux rétiniens, dont le calibre, il y a un au, n'était pas sensiblement différent de la normale, apparaissent aujourd'hui très nettement rétricis (artères de voines), modification vasculaire qui accompagne et traduit la selérose optico-rétinienne. Il n'exista d'ailleurs aucun signe ophtalmoscopique d'hypertension intracranienne.

En somme, troubles nerveux complexes, ayant débuté brusquement, chez un cufant de six ans, par des convulsions noeturnes et consistiurtont en atrophie optique, maladresse des mouvements volontaires, abolition des réflexes tendineux antérieurs à toute prescription médicamenteuse, diminution marquée et progressive des fonctions intellectuelles, et, plus particulièrement encore, des faeultes critiques. Les diverses recherches de laboratoires : radiographie du crâne, examen du sang, du liquide céphalo-rachidien et des selles n'ont abouti qu'à des résultats négatifs.

Quel diagnostie porter ?

Nous pouvons éliminer d'emblée l'idée d'une néoplasie cérébrale ou d'une méningile séreuse. Il n'existe, en effet, aucun signe d'hypertension intracranienne et l'atrophie optique constatée n'a certainement pas été précèdée de stase. L'hypothèse d'une spécificité cérébrale héréditaire soulève, elle aussi, bien des objections : rien ne la justifie, ni dans les antécédents, tant héréditaires que personnels du petit malade, ni dans les résultats des examens de laboratoire, qu'ils aient porté sur le sang ou sur le liquide cèphalo-rachidien. Meningite cérébro-spinale ? Mais le début n'a nullement été celui d'une méningite, et les signes ophtalmoscopiques constatés ne sont pas ceux d'une atrophie postmeningitique. Encéphalite létharqique ? En sa faveur, on pourrait faire valoir deux arguments : 1º au moment où l'enfant est tombé malade, il y avait, dans le pays qu'il habite, quelques cas d'encéphalite : 2º M. Bériel a constaté, en février-mars 1927, des signes de la série strice : mouvements involontaires, de type athétoso-choréique, tendance à la rétropulsion, pseudo-signe de Babinski, L'existence même d'une nevrite optique ne serait pas une objection, car eette complication a été observée, quoique rarement, dans l'encéphalite. Mais que de raisons de révoquer en doute ce diagnostic : absence d'hypersomnie, de paralysics oculaires associées de ptosis, de salivation, de modifications de la glyeorachie! Il est vrai que tous ces signes font souvent défaut dans les formes actuelles d'eneéphalite, si bien étudiée par M. Bériel. Il faudrait donc, si l'on retient cette suggestion, admettre qu'il s'agit d'une forme anormale de la maladic décrite, dès 1917, par M. Cruchet et par ses collaborateurs-

D'autres hypothèses sont eneore possibles. Si l'on se rappelle que la paissance a été difficile, que le médecin a été obligé, pour avoir l'enfant, de recourir au forceps, que le caractère de celui-ci a toujours été difficile, que son intelligence paraissait peu éveillée, même avant le début de la maladie, on peut se demander s'il ne s'agirait pas d'encéphalopathie infantile. Encéphalopathie bien anormale, d'ailleurs, puisqu'elle s'aecompagne de deux symptômes : l'un rare : l'atrophie optique : l'autre, exceptionnel : l'abolition des réflexes tendineux. Quant à la forme juvénile de la maladie de Warren-Tay-Sachs, on pourrait également l'ineriminer. Ne se earactérise-t-elle pas par de l'atrophie optique, des erises comitiales, de la déchéance intellectuelle ? Deux objections : 1º absence de caractère familial : 2º absence, chez notre petit malade, des phénomènes oculaires caractéristiques. Reste lamaladie de Schilden, la sclérose lobaire de P. Marie et Foix. Sans doute, les phénomènes spasmodiques, qui occupent, dans l'encéphalite périaxile, une place prépondérante, manquent-îls ici. Mais ne peut-on admettre qu'il existe des formes flaccides de cette affection, soit en raison de certaines de ses localisations, soit parce qu'elle n'est encore qu'au début de son évolution ? D'autant que notre petit malade présente un ensemble de symptômes fréquents, pour ne pas dire eonstants, dans l'encéphalite Périaxile, et dont voiei les principaux : diminution de l'aeuité visuelle, souvent en rapport avec une atrophie optique, rétrécissement progressif de l'horizon intellectuel, troubles de la démarche et de la parole, convulsions à type épileptique, tremblement intentionnel, etc. Notons aussi que, dans l'encéphalite périaxile, il n'y a généralement ni signes d'hypertension intracranienne, ni modifications du liquide eéphalo-raehidien. Le diagnostic de forme anormale, flaceide, de maladie de Schilder semble done assez Probable. Faut-il ajouter que nous ne le portons que sous réserve, et un peu comme diagnostie d'attente ?

Pyrétothérapie régulière dans la paralysie générale par un vaccin microbien intraveineux par MM. Sigard, Haguenau et Wallich.

Le traitement malarien de la paralysie générale a été eontrôlé par un grand nombre de psychiatres et de neurologistes tant à l'étranger qu'en France, et l'on sait que la majorité des auteurs se déclare partisan de cette Pratique. Claude et ses collaborateurs y ont donné leur assentiment.

Nous avons également soumis un certain nombre de paralytiques généraux hommes ou femmes à l'impaludation (une quinzaine environ, tant à Hòpital qu'en ville), et nous avons enregistré sur ce nombre deux décès que nous avons déjà signalés, l'un par broncho pneumonie paludéenne (l'un paralytic de l'accident de l'autre par ponction pulmonaire) et l'autre par collapsus cardiaque.

Mais il est évident que si, comme le demande Claude, on ne s'adresse qu'à des sujets relativement jeunes et en bon état général, on pourra à peu près toujours intervenir à temps par la quinine et éviter ainsi toute complication grave. Toute la question n'est pas là cependant. Il s'agit simplement de savoir si les résultats favorables ainsi obtenus sont sous la dépendance du choc thermique ou s'ils sont dus à une action spécifique d'arrêt ou d'évolution inhibitrice de l'hématozoaire sur le tréponéme. Or, il nous paraît que la réponse à ce sujet est à peu près unanime. On est dans l'ensemble d'accord pour dénier à l'hématozoaire tout pouvoir spécial vis-à-vis du tréponème. Les dernières discussions à la Société de Dermatologie abondent dans ce sens (avril 1927). Gougerot, Dainville. Ravaut, Sezary, ont vu plusieurs syphilitiques paludeens devenir soit paralytiques genéraux, soit tabetiques. Et Clément Simon (Bulletin Médical, 2 juillet 1927, p. 777) ajoute: «Nous n'avons peut-être pas le droit d'infliger à des malades. déjà suffisamment éprouvés, une seconde maladie dont lis n'ont nul besoin.

Cependant le problème ne pourra être résolu que si l'on dispose d'une substance susceptible de provoquer chez le paralytique général un accès thermique quasi identique à celui du paludisme, ou capable surtout de reproduire cet accès régulièrement à tout coup, et à volonté dans son intensité et a répétition.

Après avoir longuement tâtonné à l'aide des injections de nucléinate de soude, de peptone, de lait, de collobiase, d'or, de propidon, etc., expérimentées soit par voie veineuse ou par voie sous-cutanée, et après avoir constaté combien ces injections étaient variables, instables, et parfois dangereuses, dans leur déterminisme suivant tet ou tel sujet, et pour des conditions qui nous échappaient, nous avons eu l'occasion de recourir à un vaccin microbien qui nous a donné toute sécurité réactionnelle. C'est ainsi qu'on peut en toute certitude provoquer volontairement et indéfiniment chez le paralytique général un accès fébrile variable entre 38° et 40°, suivant la dose de ce produit injecté par voie intraveineuse. Il s'agit du vaccin antichancrelleux de Nicolle, connu sous le nom de « Dmelcos ». Les ampoules sont dosées au taux de 250 à 675 millions de microbes (volume de 1/2 à 2 1/2 cm3). On débute par l'injection intraveineuse de 250 à 300 millions. Alors éclate 2 h. 1/2 à 3 heures après l'injection, un grand frisson avec claquement de dents d'une durée d'une demi-heure environ. C'est à la fin du frisson que l'on note l'apogée thermique. Puis graduellement la chute de température se produit et en dix à douze heures le fébricitant occasionnel redevient apvrétique.

On obtient ainsi des courbes thermiques d'une régularité parfaite, sans qu'il y ait jamais d'échec pyrétique. Certain de nos paralytiques généraux a reçu jusqu'à 40 injections consécutives (2 à 5 par semaine), et régulièrement à la 40 injection comme à la première, la secousse thermique s'est déclanchée avec la même puissance, avec le même rythme. Il n'y a pas accoutumance, s'il a fallu par exemple à la deuxième ou troisième injection utiliser le taux de 675, 700 millions ou un milliard pour obtenir 3965, 40°, ce sera ce même taux ou légèrement plus élevé, qui sera encore capable de donner la même élévation thermique lors de la 40° iniection.

Il est évident que ce sont les substances protéiniques de ce vaccin, corps

microbiens détruits, protéines dissoutes, etc., qui sont responsables de ce choc humoral.

Prudemment, nous n'avons soumis à ce traitement jusqu'ici que trois paralytiques généraux de type clinique classique. Mais l'organisme de ces malades a si bien toléré ces hémoclasies pyrétiques, associées au traitement arsénical (tryparsamide ou sulfarsénol), sans que nous ayons observé hex eux la moindre défaillance viséerale, sans qu'il y ait eu albuminurie ou hyperazotémie même après la quarantième injection, que nous avons jugé intéressant de signaler ces résultats qui concordent avec ceux obtenus par la malariathérapie.

L'état psychique et général de ces paralytiques généraux ainsi soumis à ce traitement s'est rémarquablement amélioré sans que pourtant, comme il ést de règle également dans le traitement paludéen, le B.-W. rachidien Positif ait été modifié.

Le fait pratique est que nous soyons en possession d'une méthode facile, sans danger, qui nous permette, à notre heure, dans les conditions que nous choisissons et déterminons nous-mêmes, de provoquer des choes Pyrétiques d'une intensité et d'un rythme réguliers et à peu près indéfiniment égaux et pour une période horaire toujours la même.

S'il est donc vrai que l'hématozoaire n'a aucune action spécifique sur le tréponème, on comprend à tous points de vue l'avantage que possède sur l'inoculation malarienne l'injection de « Dmelcos » d'un maniement facile et susceptible d'être disciplinée, déclanchée ou interrompue à volonté.

Sur un cas d'hémihyperéphidrose. Des conditions différentes de la sécrétion sudorale dans le domaine des deux sympathiques cervicaux par André-Thomas et F. Bars.

Les hyperhidroses localisées ne doivent pas être considérées comme des faits exceptionnels. Elles se présentent sous des aspects divers : sucurs symétriques, sucurs unilatérales; elles relèvent sans doute de pathogénies diverses, dont quelques-unes sont élucidées, plus spécialement lorsque ces sucurs sont en relation avec une affection des centres nerveux ou des nerfs périphériques. Mais l'interprétation de nombreux cas reste encore obscure et ne pourra être éclairée que par des observations dans lesquelles il sera tenu plus rigoureusement compte des conditions physiologiques qui rorsident à l'aponartition de la secrétion sudorale.

Parmi les hyperhidroses unilatérales, l'éphidrose est l'une des plus fréquentes et des plus curieuses. Elle occupe une région plus ou moins étendue de la face, qui se confond parfois avec le territoire de distribution d'un nerf. L'observation d'Ollivier est l'une des plus remarquables; elle concerne un homme de vingt et un ans, atteint depuis sa naissance d'une hyperéphidrose limitée à la partie des téguments qu'innerve la branche maxillaire supérieure du trijumeau droit. L'exagération de la sueur se produit sous l'influence de la chaleur, de l'ingestion des bois-

sons, de l'exerciee et de l'émotion; plusieurs personnes de sa famille étaient atteintes de la même affection (1).

Ces hémihyperhidroses ne sont pas toujours congénitales et elles ne sont pas toujours provoquées par les mêmes excitations. Elles ne sont eausées quelquelois que par un seul ordre d'excitations ; il convient à cet égard d'accorder une mention spéciale à l'hémihyperhidrose qui survient à la période de eicatrisation d'une blessure de la parotide (accidentelle ou chirurgicale). La sueur n'oceupe qu'une partie de la face et elle ne correspond pas toujours à un territoire bien déterminé; elle s'accompagne d'une vaso-dilatation intense; elle est ordinairemeut produite par des substances sapides de haut goût. L'un de nous (2) en a rapporté iei une observation typique et a fait intervenir, à propos de l'interprétation, une erreur d'aiguillage de fibres nerveuses de la parotide en voie de régénération.

Le même agent provocateur a été signalé dans d'autres cas où la parotide n'est pas en eause et alors il n'est plus le seul, comme dans l'observation rapportée par Ollivier, comme dans une observation rapportée plus récemment par M. Souques (3). Le malade que nous présentons aujourd'hui à la Société en est un eurieux exemple; mais il se fait remarquer principalement par la topographie différente qu'affecte la sécrétion sudorale, suivant qu'il est soumis à telle ou telle excitation.

Le matdot Holv... est âgé de 20 ans. Dans ses autécédents héréditaires on ne trouve aucune particularité intéres-sante, acueune affection similaire. Dans on efiance on relève les oreillons. Il a subi une première opération en 1924 pour un polype nasal et a subi bi la révection des corrats inférieurs; ca mois de fevrier 1927 une deuxième intervaien a été pratiquée; la résection des cornets moyens avec curettage de l'ethmoïde antérieur.

Il venait de subir ectte deuxième intervention, quand il fut examiné par l'un de nous pour la penzière fois ; il fut transfèré dans le service de neuropsychiatrie de l'hòpital maritime de Brest, en raison d'une céphalée persistante que n'expliquant pas l'état du rhinopharynx. La pleis opératoire état normale et cientriée. Il n'expliquant pas l'état du rhinopharynx. La pleis opératoire état normale et cientriée. Il n'expliquant pas plus d'infection locale. Au cours de son séjour à l'hôpital ee mateloi, attire l'attenteus sur une sudation du cédé gauche due face. Il fut soumis à une série d'épreuves qui ont été renouvelées et étutiées de nouveau pendant les quelques jours qu'il vient de masser à l'hobital Saint-Joseuli.

A part les troubles sudoraux, on ne constate aucun signe qui permette de penser à une affection organique du système nerveux.

C'est un sujel robuste, jouissant d'un bon état général. L'examen des divers organes et négalif. Gependunt il se plaint constamment de sensations désagréables au niveau de la nuque (seusations de froissement et de craquement); depuis plusieurs mois son euractère a changé : il est devenu triste, il n'a de goût à rien, il ne peut s'appliquer à aucun travail. Cette erise de dépression nervous, fégérement teintée de méancoûle, no semble pas être la première ; il s'est trouvé dans un état semblable il y a deux où trois ans.

La sucur couvre soit l'hémiface droite, soit l'hémiface gauche, mais pour chaque hémihyperhidrose les conditions expérimentales sont spéciales et invariablement les mèmes.

(3) Id., avril 1927.

Artiele «Sueur», Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales.
 Société de Neurologie, mars 1927.

Hémilgos gauche. — Quand il mango des aliments pimentés, assaisonnés avec de la moutarde, de 13sil, du vinnigre, du poivre (certaines moutardes et l'ail sont particulièrement efficaces), la sucur apparaît rapidement et débute par la tête du soureil, la l'èvre supérieure, la lèvre inférieure, puis gagne le front, la tempe et la partic latérale du cou; le reste de la face, le cuir chevelu et l'oreille sont épargnés. La sudation s'accompagne d'une sensation de chaleur de la tête, mais la coloration et la température sont à perès les mêmes sur les deux côtés, à moins quel excetation ne se prolonge: l'hépmilgae gauche rougit alors légèrement, puis elle reprend sa coloration habituelle et la température s'abhièse assez rapidement.

At niveau de la lèvre supérieure les premières gouttes perient tout près de la ligne médiane, à proximité d'une cicatrice linésire qui remonte au jeune âge et qui occupe la sous-cloison du nez. Cette cicatrice débordé la ligne médiane d'un ou deux millimètres; quelques gouttelettes se trouvent situées un peu à droite de la ligne médiane mêmédiament en contact avec la cicatrice. Les neur débordé également le obté gauche au niveau de la région sourcilière et occupe la partie la plus interne du sourcil droit. A part ces deux régions, l'ibémiface droite reste sèche.

L'Influence des sensations gustatives est prédominante; la compression des paroldes, la mastication seule, la déglutition ne produisent pas le phénomène; mais toutes les substances sapides ne semblent pas aptes à provoquer la sudation; le suere, le sel, le sulfate de quinin; sont restés inellièaces.

La moutarde appliquée sur la partie postérieure de l'hémilangue droite produit la sudation. Pendant cette épreuve la langue est tirée et maintepue hors de la bouche, la fla tête inclinée sur le côté droit, de manière à éviter que la salive et la moutarde ne se répandent sur la moitié gauche de la langue.

Les boissons chaudes, la glace font apparaîtro une légère moiteur.

L'injection préalable d'un demi-milligramme d'atropine a attenté assez nettement l'effet sudoral des excitants gustatifs habitatels. Une injection sous-cutanée d'adrénaine (un milligramme) n'a été suivie d'aueun effet appréciable,

L'inhalation de nitrite d'amyle produit une rougeur symétrique de la face et la sudation occupe toujours les mêmes territoires. La réaction apparaît encore après inhalation de subtances irritantes (alcol. a cide acétique, ammoniaque),

Le résultat est le même, quand on déclenche le réflexe nasofacial qui est très intense (la réaction sudorale est aussi forte, que l'irritation porte sur le côté droit ou sur le côté gauche), après sinapisation de la tempe droite ou de la tempe gauche, de la face Interne du bras ou de la cuisse (droite où gauche).

Les piqûres d'épingle appliquées sur les mains augmentent leur transpiration, mais ne provoquent aucune réaction sudorale de la face. La glace promenée sur le corps set aussi inefficace, de même que la pression des testicules, mais celle-ci est à peine douloureuse.

L'épreuve du vertige galvanique n'est guère pénille, même poussée jusqu'à quinze te vingt milliampères, intensité nécessaire pour obtenir la déviation du trone et des Membres, ainsi que le nystagmus. Vertige et instabilité peu durables. La molteur est l'és ligère. Elle est un peu plus prononcée après l'électrisation faradique du cou avec des courants assez intenses.

Dix minutes après l'injection d'un centigramme de pilocarpine la sucur apparati «noore dans les mêmes régions, hémiface gauche et partie laferale du cou, jusque sur la région sus-claviculaire. Ce n'est que quinze minutes plus tord que la sucur couvre le obté droit de la face et du cou ; à ce moment le trone se met à transpirer. Trios quente d'actre après l'injection la souer est encore abondante sur l'hémiface gauche, tandis qu'elle a presque complètement disparu sur l'hémiface droite. Pendant toute la durée de l'épereux, l'hémiface gauche est légérement, plus rouge que la droite.

L'attention soutenue, de vives précecupations suffiraient encore à déclencher le phénomène. A plusieurs reprises le malade a attiré l'attention ser l'accentuation de la séréttion sudorale, quand il se sent ému, angoissé.

Hémiface droite. — Deux excitants devaient être encore essayés, l'exercice et le réchauffement du corps. 1º Après une marche rapide, la sueur coule à grosses goutles-sur l'hémifuee droite que beneuop plus rouge que la gauche. L'asymétrie est saissante, L'hémiface gauche n'est cependant pas complétement séche, quand l'exercice a été suifisamment probagé; elle n'est que moite, la sueur ne s'écoule pas à grosses gouttes. L'hémiface droite est alors beaucoup pies chaude que la gauche qui paraît avoir pâit, (ha faute des épreuves qui font transpiere l'hémiface gauche, le rofroidissement est lèger, mais apparaît avesz rapidement.) Le malade aurait remarqué une fois, après un travail de jardinage, que la saeur manquait complétement sur l'hémiface gauche, mais la rougeur y était plus vive que du côté droit?

2º Le malade est couché dans son lit, complètement recouvert par des couvertures, des boules d'eux chaude sont placées sous le drap. Le côté droit sue le premier et abondamment, il se colore davantage et s'échauffe. Le côté gauche sue plus tardivement et beaucoup moins.

beaucoup moins.

Il est très difficile d'obtenir le réflexe pilo-moteur par les procédés ordinaires, même après injection de pilocarpine; un fin granité est apparu sur le tronc et sur les membres, peu durable. A gauche la chair de poule débute toujours sur une petite zone située sur

pries impossor as pinden pine, and in genitic estappine are trained to relate a new accusion, pen durable. A galacie la clairi de poule débute toujours sur une petite zone située sui la face antérieure du thorax. La glace et l'électrieité (flaradisation du coujont plut borriplogieurs, mais aucun réflexon se se manifecte sur les régions temporales, Réflexe solaire nul, Héflexe oculocardiaque : abaissement des pulsations de 60 à 40.
L'un de nous a constate plusieurs fois, à l'occasion de l'administration de douchet

tièdes, une éruption d'éléments érythémateux disséminés, centrés par des petites papules ortiées sur les régions thoracique et abdominale. Urines normales, Réaction de Wassermann négative sur le sang et le liquide céphalo-

rachidien. (Il existe 4,2 lymphocytes par mm<sup>3</sup> à la cellule de Nageotte.)

Examen radiographique : aucune anomalie de la région cervicale.

Il cût été très important au point de vue physiologique et pathogénétique de fixer les conditions étiologiques dans les lesquelles sont apparus ces phénomènes si particuliers.

Ils sont antérieurs à la deuxième intervention chirurgicale. Ce serait au cours de l'été de 1926 que son attention aurait éténtirée sur la sudation de l'hémiface gauche produite par certains aliments; il souffrait de la tête et il se préoccupait de son état. il s'observait beaucoup. C'est à peu près à la même époque qu'après une séance de boxe un de ses camarades lui fit remarquer qu'il transpirait de l'hémiface droite. Néanmoins il ne peut affirmer que l'une et l'autre hyperhidrose n'existaient pas auparavant. Il s'est informé récemment auprès de sa famille, qui n'a pu lui fournir le moindre renseignement; elle ne s'en serait jamais aperçu. Il est donc impossible d'établir une relation certaince entre l'affection nasale ou la première intervention chirurgicale et les troubles sympathiques, de faire jouer un rôle à l'irritation de la nuqueuse pituitaire, soit comme point de départ d'une excitation réflexes, soit comme une source d'infection de fibres sympathiques annexées aux branches du trijuneau. On ne peut d'autre part éliminer l'hypothèse d'une affection confégnitale.

L'hémihyperhidrose qui dans le cas présent peut être à la rigueur interprétée comme une hémihyperhidrose double, survient dans des conditions très spéciales.

Le fait que la sudation est provoquée sur le côté gauche par une série d'excitations (aliments de haut goût, sinapisme, diverses excitations périphériques, celles-ci de sièges et de qualités variées, que l'excitation siège

sur le côté droit ou sur le côté gauche, sur les membres ou sur le tronc), laisse entendre qu'il ne s'agit pas d'un réflexe banal, comparable aux réflexes tendineux ou cutanées, à un réflexe spinal. Il semble que l'excitation agisse par l'intermédiaire de la sensation (vive ou pénible) : qu'elle doive remonter vers les centres supérieurs et être doublée d'une certaine tonalité affective. La réaction produite par un effort d'attention, par un état émotif est vraisemblablement subordonnée à un mécanisme très analogue.

Le mécanisme est sans doute très différent de celui qui a été invoqué pour expliquer l'hyberhidrose locale et la vaso-dilatation observée par pluseurs auteurs à la suite d'un traumatisme de la parotide ou de la loge parotidienne. La sudation et la vaso-dilatation sont alors produites exclusivement par la mastication d'aliments de haut goût ou même par des boissons chaudes ; en outre, la double réaction ne se produit que du côté de l'excitation, quand on dépose les substances irritantes sur la base de la langue. C'est ainsi que les choses se passaient chez le malade présenté par l'un de nous au mois de mars ; l'expérience a été renouvelée devant la société.

Chez ce malade la sueur apparaît sur l'hémiface gauche dans des conditions anormales, qui peuvent être considérées comme pathologiques, mais elle s'y montre aussi plus rapidement, plus intensivement. plus longtemps. dans certaines conditions physiologiques, par exemple après l'injection de pi locarpine.

Au contraire, dans une autre condition physiologique, le réchaussement général du corps, produit soit par l'exercice, soit par l'hyperthermie amiante, la réaction sudorale apparaît plus rapidement, plus intensivement et se prolonge davantage sur le côté droit. L'hyperhidrose s'accompagne d'une plus grande vaso-dilatation du même côté; au trouble sudoral sassocie une asymétrie vaso-motirice dont l'interpretation peut être discutée. Est-ce le côté droit qui rougit et qui sue d'une manière excessive ou bien n'est-ce pas le côté gauche qui ne réagit pas suffisamment et qui pâlit? L'asymétrie thermique devient considérable et il n'est pas douteux que la température du côté gauche ne s'abaisse. L'hypothèse d'une double anomalie est la plus vraisemblable; peut être la vaso-constriction qui se produit à gauche explique-t-elle dans une certaine messure la moindre réaction sudorale observée sur le même côté. L'inhalation de nitrite d'amyle provoque des deux côtés une forte vaso-dilatation et seulement du côté gauche la sudation.

Si le sympathique gauche réagit anormalement à une série d'excitations qui restent inefficaces chez un sujet sain, il jouit donc d'une répercussité spéciale. D'autre part, chacun des sympathiques cervicaux réagit plus intensivement à tel ou tel excitant physiologique et jouit d'une réactivité spéciale et différente. La vaso-construction gauche produite par le réchauffement général du corps est une réaction anormale, qui fait défaut lorsque la sueur est provoquée par la pilocarpine.

On ne peut rapporter ces diverses anomalies à un état paralytique ou

irritatif du système sympathique, on ne peut guère les concevoir autrement que comme une perturbation d'un ordre tout à fait exceptionnel.

On serait tout d'abord tenté d'imaginer un mécanisme qui mettrait en cause les centres sympathiques ou le groupement des fibres qui en partent pour se rendre au triiumeau, le triiumeau lui même, sensitif et moteur, étant indemne ; mais l'embarras commence, si l'on tient compte de la répartition exacte des troubles sudoraux. L'hyperhidrose réflexe du côté gauche occupe non seulement la face, mais encore la région cervicale (pas en totalité, seulement la partie latérale de Ciii); elle n'est pas davantage exclusivement distribuée dans l'hémiface gauche la tête du sourcil droit réagit en même temps. La réaction de la lèvre droite, tout à fait localisée au voisinage de la ligne médiane et de la cicatrice qui l'occupe, est due peut-être à l'irritation de quelques fibres sudorales du côté gauche qui en se régénérant se sont égarées dans le côté droit. Cette hypothèse n'est plus valable pour le sourcil.

Le problème devient plus complexe, quand on tient compte de ces details, dont l'importance ne peut être méconnue au cours d'une discussion. Théoriquement serait-il très illogique de supposer que cette réactivité si spéciale de certains appareils innervés par le sympathique dépend dans une certaine mesure de ces appareils eux-mêmes ou des terminaisons des fibres sympathiques, réactivité mise plus ou moins en jeu suivant la nature et l'intensité de l'excitation centrale ? Les lois qui président à la mise en activité du système sympathique et du système nerveux végétatif ne nous échappent-elles pas à peu près complètement ?

Les opérations qui ont été pratiquées sur les fosses nasales n'autorisent pas à mettre en cause une erreur d'aiguillage de fibres régénérées, mais le rôle de l'irritation permanente des fosses nasales ne saurait être définitivement exclue.

On ne peut se dispenser de remarquer que l'hyperexcitabilité du système sympathique cervical ne porte pas sur les divers ordres de fibres. Les pilo-moteurs, plus spécialement ceux de la tête, sont très peu excitables.

Que ces hémilyperhidroses soient congénitales ou acquises, elles n'en témoignent pas moins d'une susceptibilité, d'une excitabilité, d'unc répercussivité électives dans le domaine du sympathique cervical.

Les conditions dans lesquelles se manifeste l'hémihyperhidrose gauche semblent démontrer une fois de plus les relations qui existent entre l'affectivité et la répercussivité.

A propos d'un cas de tumeur du vermis médian. Sur l'innocuité relative des explorations cérébrales. De la valeur des crises de céphalée sous-occipitale avec opisthotonos de la tête dans les tumeurs oblitérant l'aqueduc de Sylvius par CL. VINCENT et Mile RAPPOPORT.

Il y a un instant, on vient de dire devant la Société que la thérapeu-

tique de tumeur de la mœlle avait fait ces années de grands progrès en France. Celle des tumeurs du cerveau ne donne pas encore autant de satisfaction. Cependant, il est hors de doute que nous savons localiser plus de tumeurs cérébrales qu'autrefois; que nous en cnlevons beaucoup plus; que plus souvent qu'autrefois nous soulageons nos malades.

Aujourd'hui, à propos du cas que nous allons présenter, nous insisterons

particulièrement sur les deux points suivants :

Les explorations cérébrales, même poussées très loin, sont d'une innocuité relative quand elles sont faites avec une technique appropriée.

Certaines crises de céphalée sous-occipitale avec opisiotonos de la tête et du tronc permettent d'affirmer l'existence d'une tumeur oblitérant l'aqueduc de Sylvius.

Femme de 35 ans, dactylographe,

Fin mars, debut par dysmétrie du membre inférieur gauehe. La malade dit : « Ma jambe montait trop haut.» Puis la eéphalée apparait. A partir du 15 avril elle augmente très vite. Vomissements. Dès les premiers jours d'avril, main gauehe maladroite. Première syncope fin avril. Dans le même temps, dyplopie apparait,

Ponetion lombaire au début de mai. Les renseignements communiqués sont : pas

de réaction méningée ; réaction de Wassermann négative.

Examen du fond d'œil 5 mai : stase papillaire. Le 13 mai neus examinons la malade pour la première fois. Céphalée très violente, vomissements, la malade voit à peine.

Il existe un strabisme convergent surtout marqué à droite. L'œil droit, même quand la malado regarde d'une façon directe, est dévié en dedans. Dans les mouvements de latéralité vers la droite, l'œil droit ne dépasso guère en dehors le plan médian de l'orbite droite.

Il existe un très léger degré de parésie faciale gauche, Dans l'occlusion bilatérale des paupières l'orbiculaire gauche se desserre avant le droit.

La force musculaire est conservée aux 4 membres, même du côté gauche.

Il existe des phénomènes cérébelleux. La sensibilité n'est pas troublée, en particulier la profonde.

Au membre supérieur gauche, il existe une dysmétrie prononcée et de l'adiadococinésie.

On retrouve la même imprécision des mouvements au membre inférieur gauche, Même dysmétrie dans le fait de porter le talon gauche sur le genou droit. La malade s'est aperue d'ailleurs de cette maladresse.

La station debout est impossible.

Pendant notre examen, in 'malade a été prise d'une erise singulière: soudain, une violente douleur a débuté dans la nuque; puis, tandis que la douleur augmentait, la lête se rejetait en arrière et à gaucho. On voyait en même temps les paupières tomber et la malade déclarait qu'elle n'y voyait presque plus clair. Elle ne distinguait plus sa mère, le médeen qui l'examinait. Après un temps d'apnée, pendant lequel la malade était pâle, peu à pou il se faisait une détente et au bout d'un instant l'état antérieur se rétabilissait.

Pendant cetto crise, la nuquo était très raide, notablement plus raide que l'instent

d'avant. Examen du D' Hartmann 2 heures avant l'opération :

Stase papillaire bilatérale.

Champ visuel paraît normal.

Paralysie du VI<sup>\*</sup> droit (l'on ne trouve pas au moment de l'examen de paralysie du VI<sup>\*</sup> gauche; il existe en effet une diplopie homonyme dans le regard en face, augmentant dans le regard à droite et diminuant de plus en plus dans le regard à gauche, sans toutents disparaître complètement:

Pupilles égales de contour légérement irrégulier, se contractant dans la vision de près, mais ne se contractant pas quand on les éclaire. Sedol la veille.

La convergence se fait bien.

Acuité visuelle assez bonne à gauche, plus mauvaise à droile,

Il existe des obnubilations visuelles passagères.

V. O. D. = 3/35 environ V. O. G. = 5/10 environ,

Le diagnostic de tumeur du cervelet oblitérant l'aqueduc de Sylvius est porté. La céphalée, la stase papillaire, les vomissement ne permettent pas de douter de l'hypertension intracranienne, D'après notre expérience: l'évolution rapide de la maladieles crises de céphalée occipitale avec opistétanos de la têtc, permettent d'affirmer l'existence d'une lumeur oblitérant l'aqueduc de Sylvius ; la dysmétrie très prononcée du

membre supérieur gauche nous faisait dire que l'appareil cérébelleux était intéressé. Comme dans des tumeurs l'évolution est très rapide, la mort subite fréquente; nous

avons demandé que la malade soit trépanée presque d'urgence. Observée un vendredi elle fut opérée le samedi.

Opération par De Martel. Position assise. Anesthésie locale, La malade, très gentille, parle avec son chirurgien pendant toute l'opération.

A la découverte du cervelet, on n'aperçoit rien d'abord, Malgré l'absence de signes acoustiques, exploration des deux angles ponto-cérébelleux et de la face inférieure des 2 lobes du cervelet. On ne trouve rien. On explore alors le 4° ventricule. Celui-ci est distendu et laisse échapper une grande quantité de liquide céphalo-rachidien. On aperçoit une petite tumeur qui paraît dépendre du vermis. Il est impossible d'y toucher, On referme, Guérison par première intervention,

lumédiatement la malade est soulagée et les crises de céphalée sous-occinitale avec opistétanos ne se reproduisent plus. Dès le lendemain on peut voir la malade assise sur son lit, s'essayer à faire des mouvements précis du membre supérieur gauche, Puis la paralysie de la VIº paire droite s'amende. La diplopie cesse au bout de 2 semaines environ. La dysmétrie du membre supérieur gauches attenue. Depuis quinze jours la malade se lève, la nuque et la région postérieure du cerveau est soumise à la radiothérapie pénétrante.

Aujourd'hui cette femme qui, il y a 6 semaines, était menacée de mort d'une minute à l'autre, se lève, va, vient. La stase papillaire a disparu sauf un très léger flou de la papille gauche. L'acuité visuelle est normale. Plus de dipiopie, Nystagmus. Diadococinésie normale au membre supérieur gauche. Persiste certaine maladresse de la main. Il n'existe plus de céphalée.

La malade a l'illusion de la guérison.

Réflexions. 1º Naguère eneore cette jeune femme serait morte très vite. probablement subitement, paree qu'on ne serait pas intervenu assez tôt. ou paree qu'on aurait fait seulement une décompressive dans la région sous-temporale.

Elle a si bien supporté l'exploration pourtant large qui a été faite que l'après-midi même de l'opération, on pouvait faire la conversation avec elle, que le lendemain elle s'exerçait à faire des mouvements précis de le main gauche. On doit cette absence de shok à l'anesthé sie locale, à la position assise qui rend l'hémorrhagie moins abondante, à la douecur des manœuvres. Et eependant les 2 angles ponto-cérébelleux ont été vérifiés ; le 4º ventricule a été exploré.

Nous avons fait : des explorations analogues de la fosse eérébelleuse plusieurs fois cette année avec de Martel nous n'avons eu aucun décès,

Remarquons que les manœuvres dont nous parlons ne permettent guère à une néoformation de la région d'échapper ou au contrôle du chirurgien,



Fig. 1, - Tumeur de l'aqueduc de Sylvins



Fig. 2 — Tumeur de l'aqueduc de Sylvius. Prolongement cérébelleux de la tumeur.



Fig. 3. - Tumeur de l'aqueduc de Sylvius. Coupe histologique

sauf si elle est préprotubérantielle ou prébulbaire ; ou très petite et ensoncée dans la substance cérébelleuse.

On peut explorer suivant la même technique la fosse cérébrale antérieure. C'est ainsi que nous avons découvert sous le lobe frontal gauche une tumeur lo calisée par d'autres neurologistes, dans le cervelet. Chez cette malade, que nous espérons présenter à la société en novembre, il fut pratiqué d'abord, à la suite d'un premier chirurgien, une exploration de la fosse postérieure qui ne fit rien découvrir ; puis un mois après, jour pour jour, une exploration du lobe frontal où de nouveaux examens nous faisaient placer le siège de la tumeur. La face externe du lobe frontal est facile à explorer ; il n'y a qu'à regarder. Mais la face interne est bien plus difficile ; elle est tenue au sinus longitudinal par une série de petites veines qui nécessitent toute une ligature. Et cependant cette face fut mise sous le regard et sous le doigt. On ne trouva rien. Le lobe frontal fut alors doucement soulevé. La vuc et le doigt décelèrent alors une tumeur siégeant au niveau des circonvolutions orbitaires gauches dans la région du tubercule olfactif. Elle ne put être enlevée. Mais elle fondit consécutivement sous l'influence d'émanations de radium appliqué sur la région frontale. Actuellement les troubles du caractère, le trouble olfactif, les troubles du langage ont disparu ; la malade se lève et marche. Notons que dans ce dernier cas, le volet osseux a été replacé et qu'il n'existe pas de déformation cranienne

Sans doute ce que nous faisons ne tient pas du miracle, j'emploie à dessein un mot appliqué ici, mais on doit se rendre compte qu'on approche du jour où l'on pourra vraiment quelque chose de bien pour beaucoup de

malades atteints de tumeur du eerveau.

2º Les tumeurs oblitérant l'aqueduc de Sylvius se manifestent souvent par des paroxysmes de céphalée occipitale avec opistotonos de la tête. Nous avons dit la façon impressionnante dont évoluent le phénomène; on peut le résumer ainsi : en quelques secondes, exacerbation de la céphalée; renversement de la tête et de la partie supérieuredu trone, de telle sorte que la tête repose sur l'oreiller par le vertex; chute des paupières; obnubilation de la vue (la malade, dès le premier moment dit : je ne vois plus clair), ralentissement progressif du pouls; pâleur extrême; il semble que la vie vu essex e. de fait elle cesse parfois.

Sur ce seul phénomène chez un malade de ville, qui nous fut conduit trop tard pour qu'il fût tenté un traitement, nous pimes porte le diagnostic de tumeur oblitérant l'aqueduc de Sylvius. L'examen anatomique qui fut autorisé par la famille permit de vérifier notre hypothèse. Il s'agissait d'un neuroépithéliome développé à l'intérieur même du canal épendymaire et bouleversant les tubercules quadrijumeaux; le plancher du conduit, descendant en bas jusqu'à la valvule de Tarin et au cervelet. La photographic ci-jointe montre l'aspect de la pièce.

Cushing a observé un phénomène qui me paraît identique dans ses caractères essentiels au cours des tumeurs de l'acoustique. On conçoit d'ailleurs qu'une néoformation tordant ou comprimant la partie supérieure de la protubérance puisse fermer l'acqueduc de Sylvius et donne des phénomènes de même aspect qu'une tumeur oblitérante. Ces crises me semblent d'ailleurs peu fréquentes dans les tumeurs de l'angle pontocérébelleux. Pour ma part, je ne les y ai pas encore rencontrées d'une façon caractéristique. Quoi qu'il en soit, ce phénomène nous paraît d'une importance pratique très grande, il commande une trépanation occipitale presque d'urgence.

## L'encéphalographie artérielle, son importance dans la localisation des tumeurs cérébrales par Egas Moniz (de Lisbonne.)

(Travail de l'Institut d'Investigations scientifiques Rocha Cabral et de la Clinique neurologique de Lisboune).

L'épreuve de Sicard pour les injections intrarachidiennes de lipiodol a rendu de grands services dans la localisation des compressions médulaires. Elle a été, en même temps, un grand pas dans la séméiologie, parce que le principe de mettre en relief l'opacité radiographique du lipiodol introduit dans les cavités organiques a dépassé la neurologie et s'est fait une méthode générale qui a progressé tous les jours.

Dernièrement la pathologie de la vésicule biliaire a été notablement éclaireie par la technique de Graham, Cole et Copher. Ils fondaient leurs expériences sur l'action de certaines préparations de phtaléine et leur électivité d'élimination par la bile qu'Abel et Rowestre ont mise en évidence pour étudier la capacité fonctionnelle du foie. Graham, Cole et Copher ont commencé leurs travaux en 1923. Ils ont cherché un composé à base de phénol-phtaléine de poids atomique assez élevé, comme, par exemple, le brome ou l'iode qui, éliminés par les voies biliaires, puissent montrer la vésicule opaque aux rayons X. Ils ont choisi letétraiodophénolphtaléinite de soude par voie endoveineuse et ils ont démontré la possibilité d'obtenir de bonnes images de la vésicule chez le chien. Les auteurs américains ont reconnu, au commencement, que la substance employée était essez toxique et ils l'ont remplacée par le tétrabromophénolphtaléinate de soude. Avec le brome et l'iode ils ont obtenu les résultats désirés, seulement les effets radiographiques de l'iode étaient plus visibles que ceux du brome.

Après de longues expériences, les auteurs se sont fixés sur le phénoltétraiodophtaléine comme le produit le plus recommandable, lorsqu'il est pur. Les fâcheux inconvénients sur les animaux, quelques-uns fatals, avec le tétraiodophénolphtaléinate de soude, début de leurs expériences, étaient dus aux impuretés des produits. C'était à cause de cela qu'ils avaient préféré les composés bromurés, moins toxiques mais dont ils ont eu besoin d'employer de plus grandes quantités.

Après la découverte de la substance, il fallait étudier la voie d'entrée. La voie gastrique, la voie intestinale, soit par l'introduction des substances kératinisées, soit en employant la sonde duodénale de Einhorn, et la voie rectale, ont été preçque abandonnées.

Graham, Cole et Copher ont préféré la voie intraveineuse comme la plus

pratique et la plus simple, seulement avec des précautions spéciales sur la manière d'introduire la substance.

Le phénoltétrajodophtaléine est généralement employé à la dose de 4 grammes pour 35 cc. d'eau récemment distillée. L'injection intraveineuse est poussée très lentement, parce que la chute de la pression artérielle est inquiétante dans les injections rapides

Le procédé des auteurs américains vient montrer les avantages de l'emploi des substances opaques dans l'étude des cavités normalement muettes aux ravons X.

Nous avons pris une nouvelle route dans l'espoir d'obtenir la visibilité du cerveau par l'opacité de ses vaisseaux et surtout de ses artères. C'est dans ee sens que nous avons dirigé nos travaux.

On avait déjà fait la ventriculographie en vue de préciser la localisation des tumeurs cérébrales. Nous avons pensé que, si nous réussissions à montrer le réseau artériel cérébral, on pourrait aussi faire la localisation des tumeurs par les alterations qu'elles montreraient dans la contexture de la charpente artérielle.

Avant de faire le résumé de nos expériences et de nos résultats chez les animaux et chez l'homme, il faut que nous jetions un coup d'œil sur les acquisitions ventriculographiques comme élément de diagnostic des tumeurs cérébrales

C'est à Dandy qu'on doit le procédé de la visibilité radiographique des ventricules latéraux. Le premier mémoire est de 1918 (1). Depuis, Dandy et ses collaborateurs ont public d'autres travaux, et les neurologistes anglais et allemands ont pris cette orientation dans le but d'obtenir la localisation des tumeurs cérébrales par l'étude des différences d'aspect des ventricules

normany et de ceux des cerveaux atteints de néoplasies.

La substance la plus employée pour obtenir le contrasteradiographique a été l'air. On a injecté aussi l'oxygène ou le CO2. Dandy a employé le thorium, l'iodure de potassium le collargol, l'argyrol et le substratum de bismuth : mais les résultats ont été mauvais. Sicard a utilisé le lipiodol ascendant, c'est-à-dire l'huile iodée avec un pourcentage moindre d'iode que le lipiodol descendant. Jacoboeus et Schuster ont aussi fait usage du lipiodol. Mais l'air reste encore la substance préférée. La résorption varie de quelques heures à quelques semaines. On l'introduit dans les ventricules soit directement, soit par la voie cisternale ou lombaire (Purves Stewart). La plupart des auteurs préfèrent la ponction directe. Celle-ci est faite par trépanation cranienne, soit pour la corne antérieure à 2 cm. de la ligne movenne un peu en avant de la suture fronto-pariétale, soit pour la

W.-E. Dandy, Ventriculography following the injection of air into the cerebral ventricules, Annals of Surg., Juli 1918, p. 5.
 Hendigeography of the brain after the injection of air into the spinal canal, An-als of Surg., October 1919, p. 397.

corne postérieure dans un point situé à 3 cm. derrière, et 3 cm. au dessus de l'orifice auditif externe (Kocher). Il y a d'autres auteurs qui indiquent d'autres points (Grant, Sicard, etc.).

Généralement on extrait du ventricule 5 à 10 ce. de liquide céphalorachidien, on injecte une égale quantité d'air et on attend 2 à 3 minutes. La pression devient à peu près égale à la pression atmosphérique. Après on injecte 20 à 120 ec. d'air.

Les techniques sont cependant assez variables (Dandy, Bingel, etc.). Les radiographies sont tirées avec le diaphragme Potter-Buckey.

La ventrieulographie a donné souvent de bons renseignements pour la localisation des tumeurs ; mais il y a des radiographies qui montrent une déformation des ventrieules et il reste assez difficile de préciser l'endroit exact de la situation néoplasique.

Dernièrement A. Elsberg et S. Sittler (1) ont fait des études sur des cadavres de malades morts de tumeurs cérébrales et, en faisant la comparaison des ventrieulographies et des moulages, ils sont arrivés à ces conclusions:

1º En cas de tumeur de la fosse postérieure droite, on voit un déplacement en dehors de la corne postérieure du ventrieule droit avec diminution de la capacité du ventricule droit.

2º En eas de tumeur des lobes frontal et temporal droits, la radiographie montre un éloignement considérable des 2 cornes autérieure et postérieure du côté de la tumeur alors que du côté opposé il v a leur rapprochement. En eas de tumeur occipitale, il y a distension des 2 cornes qui présentent à peu près le même aspect.

Jüngling présente dans son livre (2) une série de figures avec les diagnostics assez élucidatifs. Mais l'interprétation reste parfois très difficile et ne donne pas, au moins dans un grand nombre de cas, une précision indiscutable.

Dans une discussion à la Section of Neurology of the Royal Society of Medicine (3), la question a été présentée par Sargent qui a considéré la ventrieulographie comme une aide clinique pour le diagnostic des tumeurs. Mais il a défendu que la méthode soit employée ailleurs que dans les cas douteux ou d'impossible diagnostie par les moyens neurologiques. En esset, deux questions se posent à propos de la ventrieulographie : le danger des injections d'air, la difficulté de la précision de diagnostie même dans les cas de déformation ventrieulaire.

Sargent fait dépendre les interprétations ventriculographiques des progrès de la radiographie et de la généralisation et du perfectionnement de la stéréoscopie radiologique et du diaphragme Potter-Buckey.

La principale objection contre la ventriculographie est le danger des injections d'air dans les ventricules, en substitution du liquide céphalo-

Arch, of Neur, and Psych., octobre 1925.
 O. J.C.LINGHAR UNDER, Vertifikutographic und Myctographic in der Diagnostik der Zeutral-nervensystems, Leipzig, 1926.
 Meeting held, avril 10, 1924. Brain, 1924, p. 380.

rachidien. Sargent croit, cependant, que cet inconvenient pourra être modifié par la pratique et par l'expérience. Il pense même que cette exploration intraventriculaire devrait être faite par des chirurgiens neurologistes qui, connaissant la physiologie intracranienne, puissent éviter avec leur expérience les surprises de ces interventions.

A la fin de 1924 il avait fait treize injections dans dix cas. Un malade, un enfant hydrocéphalique aveugle, est mort trois jours après l'injection,

mais la mort pouvait être la conséquence de causes naturelles.

Un autre malade, une femme avec une tumeur non localisée, et qui avait subi une double ponction des cornes postérieures sans qu'on pût extraire du liquide cérébro-rachidien, est morte sept jours après. On a refusé l'autopsie.

Ces deux décès suggèrent à Sargent qu'on ne doit user de la méthode

que prudemment.

Me Connell a fait la ventriculographie dans quinze cas de tumeurs cérébrace et il a obtenu dans dix cas la localisation désirée, ce qui représente un pourcentage assez considérable. Il a eu deux cas de mort, l'un huit et l'autre quatorze heures après l'injection de l'air. Chez les deux malades, la umeur siégeait dans la fosse postérieure du crâne. Dans beaucoup de cas il a eu des réactions considérables, ce qu'il attribue à l'augmentation de la pression intracranienne. Me Connell croît que le danger pourra être diminué si on fait la substitution du liquide par l'air en petites quantités, 2 à 5 cc.

Il reconnaît qu'il y a de grandes difficultés pour l'interprétation des maliographies. Par exemple, la corne postérieure est souvent absente ou elle ne peut pas être distendue. L'absence de l'airne signifie pas qu'il existe une pression en cet endroit.

Wilfred Harris pense que la ventriculographie est si dangereuse qu'elle ne doit être employée que dans des cas très spéciaux. Jefferson est un peu du même avis. Sur la méthode de l'injection de l'air, la plupart préfèrent l'introduction directe par trépanation du crâne. Mc. Connell la fait loujours dans le point de Keen; Sargent fait la double ponction des corraes postérieures. James Stwart préfère l'introduction de l'air par la ponction lombaire. Dans son opinion cette méthode est moins grave et les résultats sont les mêmes. Mc Connell prétend que ce procédé n'est pas le Préférable parce qu'on n'a pas la certitude d'avoir les ventricules pleins d'air.

De toute cette discussion, on peut déduire qu'il y a deux points sur lesquels il faut s'arrêter : lº le donger de la méthode: 2º la difficulté dans l'interprétation des radiographies car, comme le dit Purves Stwart, même dans les cas les mieux réussis on u'obtient pas toujours l'indication de la position de la tumeur.

Sur le danger de la ventriculographie les opinions des chirurgiens et neurologistes ne sont pas entièrement d'accord. Dandy la trouve très peu dangereuse. Dans ses premiers 100 cas de ventriculographie, il a eu 3morts. Burgel, dans 200, ou davantage, en a eu seulement 2. Weigeldt, Schott et Eitel, Wartenberg n'ont pas eu des décès sur un grand nombre de cas. Au contraire, d'antres auteurs ont eu un pourcentage plus élevé. Adson, Ott et Crawford, 6 sur 72 cas; Grant, 5 sur 40; Denk, 7 sur 67; Jüngling, 8 sur 60.

Sur la localisation des tumeurs par la ventriculographie, les auteurs ne sont pas non plus tout à fait de la même opinion. Dandy, sur 97 ventriculographies (1922-23), a pu faire le diagnostie dans 32. Grand, sur 40 cas, a pu vérifier le diagnostie dans 15 cas, etc.

C'est-à-dire que la ventriculographie est une méthode à mettre à profit dans la localisation des tumeurs cérébrales, mais qu'il faut suivre avec attention et pratiquer avec une certaine prudence. Il y a des dangers à éviter et à réduire. Le diagnostic n'est pas toujours sûr et souvent on ne peut le faire; mais dans les cas dans lesquels on n'a pas d'autres moyens de l'éclaireir, et comme il s'agit de maladies très graves, la ventriculographie, avec tous ses dangers et incertitudes, est un moyen à employer et à perfectionner.

De Martel ne croit pas inoffensive l'injection d'air des ventricules. Il a perdu deux malades et préfère la méthode des injections colorées proposées aussi par Dandy. Elles lui ont rendu de grands services sans jamais causer le moindre désordre chez les malades qui l'ont subie. De Martel fait la ponction des cornes postérieures des deux ventricules latéraux. Extraction de l'un des deux ventricules d'une certainc quantité du liquide céphalo-rachidien (quelques centimètres cubes). Ce liquide est remplacé par la mênie quantité de bleu de méthylène. Après un quart d'heure d'attente, extraction de quelques centimètres cubes de liquide céphalo-rachidien de l'autre ventricule. Si ce liquide est coloré en bleu, on peut en conclure que les deux ventricules latéraux et le 3º ventricule communiquent largement entre cux. Après un nouveau quart d'heure, on ponctionne le lac cérébelleux inférieur; si le liquide n'est pas coloré, on peut soupçonner l'existence d'une tumeur de l'étage inférieur du crâne qui, en comprimant les parois du IVe ventricule, obstrue l'aqueduc de Sylvius et s'oppose au passage du liquide colore hors du IIIe ventricule, ou encore une tumeur de la région du IIIº ventricule. Parfois on ne peut réussir à faire la ponction de l'un des deux ventricules latéraux, et la teinture injectée dans l'autre ventricule passe librement à travers le IIIe et le IVe ventriculc. Dans ce cas il saut penser à l'existence d'une tumeur siégeant du côté du ventricule latéral non ponctionné et dont la cavité est vraisemblablement effacée par la pression de la tumeur.

Cette méthode, dit De Martel, qui est loin d'être infaillible, lui a permis plusieurs fois de diagnostiquer « grosso modo » le siège de la tumeur dans l'un des hémisphères. Une localisation pareille, bien que grossière, peut être très utile au chirurgien.

٠.

Tout cet exposé justifie d'autres investigations quoique plus hardies qu'elles se présentent. Si la ventriculographie et les injections colorées intra-

ventriculaires, plus ou moins dangoreuses, ne nous donnent des éclaireissements sur la localisation des tumeurs cérebrales que dans certains eas, la méthode de l'encéphalographie artérielle que nous proposons pourra aussi nous aider à résoudre quelques problèmes de localisation. Nous ne lenons pas la question pour tout à fait résoute mais les aequisitions obtenues sont les premiers pas dans un chemin qui paraît pouvoir donner de bons résultats.

Les malades qui ont des hypertensions eraniennes arrivent, en général, très tard aux neurologistes, soit à eause du médeein général qui ne donne pas une juste interprétation aux éphaléses et aux vomissements, ajournant l'examen du fond de l'œil, soit parce que les malades seulement arrivent volontairement à l'ophtalmologiste quand la vue est perdue ou presque perdue. Souvent les malades viennent sollieiter nos soins quand ils sont aveugles. L'intérêt clinique est très diminué dans ces cas, surtout quand les autres symptômes d'hypertension (céphalée, vomissements, etc.) se sont atténués. L'intervention opératoire ne pourra jamais rendre la vue au malade et dans l'incertitude du diagnostie de localisation, la grande majorité préfer n'être pas opérée dans ese conditions. Nous ne leur conseillons pas l'intervention, même si on a pu faire la localisation, quand les céphalées ont disparu ou si elles ne surviennent que très raement. Ce sont généralement des cas perdus pour les interventions.

Pour les malades qui viennent nous consulter dans la première phase de l'ecdème de la papille, même si nous n'avons pas un diagnostie probable de localisation, la décompression eranienne immédiate est indiquée. Mais si nous pouvions faire le diagnostie du siège de la tumeur, nous pourrions atteindre une probable eure radieale et pour cela on peut tout risquer.

La ventrieulographie, les injections colorées intraventrieulaires, l'encéphalographie artérielle dans laquelle nous mettons nos espoirs, sont des procédés qu'on doit utiliser dans le but d'obtenir une localisation qui puisse orienter le chirurgien dans une opération radicale.

\* \*

Pour arriver à la visibilité des artères du cerveau il faudrait obtenir une substance opaque, non huileuse, qui pourrait facilement passer par les eapillaires, de façon à éviter toute espèce d'embolie et inoffensive. Cela a été notre premier travail.

Mais comme la substance devait être introduite par la carotide interne, il fallait savoir si cette artère permettrait son entrée sans inconvénient et si le cerveau accepte les substances opaques préférées sans réactions graves.

Une autre question à résoudre serait d'éviter la dilution immédiate de la solution aqueuse dans la masse du sang, ce qui donnerait la perte de la visibilité si on ne pouvait pas l'introduire d'emblée et, le plus possible en substitution du sang. Chaque systole doit jeter dans l'organisme 160 cc. de sang. Nous avons calculé que cette quantité doit rentrer pour chaque carotide interne entre 3 à 4 cc. de sang. C'est-à-dire que dans une période de 5 rotations cardiaques, l'injection intracarotidienne faite dans ce délai (4 secondes) serait dissoute dans 20 cc. de sang, ce qui ferait disparaître la visibilité du liquide introduit.

En même temps il fallait avoir une très bonne installation de rayons X, ee que nous n'avons pas — pour obtenir des instantanés au moment précis de manière à éviter que la dilution ne se fasse rapidement. En outre, la ligature temporaire de la carotide serait indispensable à l'opération.

La visibilité du réseau artériel obtenue, nous devons avoir une figure normale assez constante. S'il existe une néoplasie cérébrale, le réseau doit présenter des modifications assez appréciables, au moins dans certaines règions, pour pouvoir préciser, sinon toute l'extension de la tuneur, un point ou l'autre où elle produit l'écartement des filets artériels. S'il s'agit de tuneurs très vascularisées, on pourrait, très probablement, obtenir une tâche visible par la pénétration du liquide opaque aux rayons X.

Cette esquisse que nous venous de présenter dans ses lignes générales montre le chemin parcouru dans nos expériences.

On ne peut pas diagnostiquer la grosseur des tumeurs par l'intensité des symptômes généraux de l'hypertension. Tous les neurologistes ont eu des surprises à ce sujet. De grosses tumeurs, par exemple du corps calleux (I), peuvent grossir et se développer sans présenter de perturbations appréciables.

Au contraire, il y a de petites tumeurs qui provoquent une symptomatologie hypertensive très remarquable. Parfois elle survient rapidement, elle s'installe comme s'il s'agissait d'un processus inflammatoire. Dans d'autres cas elle apparait progressive et lente. C'est-à-dire que nous ne pouvons jamais mettre en relation les symptômes observés avec le volume de la tumeur.

Il serait bien utile que les méthodes d'investigation radiographique du cerveau puissent nous donner tous les renseignements de localisation. d'extension, etc., de la néoplasie intracrunienne. Mais dans la solution de ce grave problème de diagnostic, le principal objectif est la localisation au moins d'une partie de la tuneur.

Par exemple, dans cette tunieur du corps calleux à laquelle nous avons fait allusion, les artères, calleuses et calleuses-marginales devaient être modifiées. L'hémisphère gauche, dans lequel la corne antérieure du ventricule latèral très dilatée était envahie par la néoplasie, la circulation artérielle devait aussi montrer d'importantes modifications.

Nous avons exclusivement pensé à la carotide interne et au réseau artériel dérivé d'elle parce que la carotide interne donne la cérébrale antérieure et la sylvienne: deux fortes artères qui irriguent la plus grande partie du cerveau et surtout la partie muette de l'encéphale, c'est-à-dire la

Egaz Moniz, Tumeurs du corps catteux, travait qui doit paraître dans un des prochains numéros de l'Encèphale.

zone dont les invasions néoplasiques ne produisent pas de symptomatologie de localisation appréciable.

Les artères vertébrales alimentent le diencéphale et le cervelet où les localisations sont assez faciles, parce qu'elles se traduisent par des perturbations bien connues des neurologistes. En outre, elles ne sont pas facilement abordables, et comme elles irriguent le bulbe, l'introduction des substances pouvait donner des conséquences graves et immédiates.

La carotide interne se localise à son hémisphère. Les communicantes antérieures, entre les deux artères cérébrales antérieures et les communicantes postrieures, branches du tron basilaire, sont les uniques persages possibles pour l'hémisphère opposé. Les substances injectées resteront par conséquent dans la circulation de la carotide interne atteinte. L'irrigation constante des communicantes par le sang de la carotide interne de l'autre côté et des deux vertébrales, empécheront non seulement l'entrée de la substance opaque, mais elles enverront du sang à la carotide momentanément liée.

Des substances opaques nous avons préféré, au commencement, le bromure de strontium. Dans un autre artiele (1) nous avons présenté les conclusions sur ce suiet.

D'entre les bromures ceux de strontium et de lithium sont les plus opaques. Les bromures de sodium et de potassium présentent encre de bonnes opacités. Le bromure de strontium est un peu moins toxique que le bromure de lithium; mais celui-ci est encore profitable sur cet aspect parce qu'on peut en injecter des doses élevées dans les veines sans inconvénients. Néammoins le bromure de lithium est un peu plus irritatif que celui de strontium. Leurs injections intraveineuses à pourcentages élevés, produisent une sensation douloureuse dans le trajet de la veine qui, d'ailleurs, est passagère.

Le bromure de strontium que nous avons préféré ne la provoque jamais, mais les solutions concentrées depuis 30 % déterminent une sensation de chaleur, au commencement localisée à la tête et après généralisée au corps, passagère, mais assez génante. Elle est comparable à celle que produit l'injection intraveineuse du chlorure de calcium. Le bromure de lithium produit aussi ces crises, mais avec une moindre intensité. Ces sensations de chaleur peuvent être évitées si on donne les injections lentement.

Le bromure de strontium détermine, à doses élevées, des endurcissements des veines, ce que nous avons corrigé en additionnant de la glycose à 10 %.

Dans ces conditions nous avons pu injecter, sans inconvénient, des solutions contenant jusqu'à 80 % de bromure de strontium et à des quantités très élevées (10 à 15 cc.) sans aucun inconvénient pour les malades.

Egas Moniz. Les injections carotidiennes et les substances opaques. Presse médicale, 1927.

Les parkinsoniens postencéphalitiques ont beaucoup profité de ces injections. Ils les demandaient malgré la désagréable sensation qu'elles leur produisaient.

Nous avons vérifié que les solutions de bromure de strontium à 70 % étaient tout à fait inoffensives. A 80 % nous avons vu. chez un malade, une tendance lipothimique, ce qui nous à fait arrêter avant ce pourcentage.

Nous avons déterminé les opacités des divers bromures et notamment du bromure de strontium de 10 à 80 % en mettant dans un crâne un carton de petits tubes de caoutchoue pleins des solutions progressives de ce sel-Nous avons constaté que l'opacité à partir de 30 % est assez considérable, mais même la solution à 10 % est encore visible à travers le crâne (fig. 1). Nous avons expérimenté ce sel ehz les animaux et ensuite chez l'homme. Nous nous occuperons des résultats obtenus d'îci peu.

Après un accident que nous avons eu, nous nous sommes dirigés dans un autre sens. Il nous paraissait que les bromures étaient moins toxiques et surtout moins irritatifs que les iodures ; c'est à cause de cela que nous les avons préférés. Nous savions, cependant, que les jodures étaient plus opaques que les bromures, parce que l'opacité aux rayons X est une conséquence du poids atomique bien plus élevé dans l'iode (127) que dans le brome (80). Il faut aussi compter avec le poids atomique du métal associé : mais les iodures sont, d'une manière générale, bien plus opaques que les bromures. Nous avons répété avec les jodures les expériences que nous avions faites avec les bromures et nous nous sommes décidés pour l'iodure de sodium, d'ailleurs déjà employé dans la clinique en injections intraveineuses. En injectant les artères cérébrales des cadayres avec les solutions à 30 %, 20 %. 10 % et même à 7,5 %, nous avons constaté qu'elles sont encore visibles à travers le crâne. Nous pensons que cette constatation est si importante que nous nous permettons de publier quatre des radiartéréographies obtenues par ces injections (fig. 2, 3, 4 et 5). Dans la figure 2 (tête conservée en formol) la pénétration de la solution à 30 % de l'iodure de sodium n'est pas bonne. Dans la figure 3, le réseau artériel obtenu avec une solution à 20 % est assez visible. Dans la figure 4, avec la solution à 10 %, on voit encore les artères. La solution à 7,5 % montre, dans la limite de la visibilité, quelques-unes des artères plus importantes. Ce fait, tout à fait imprévu, pourra être utilisé dans d'autres investigations cliniques en dehors de la Neurologie.

Nous avons injecté chez l'homme, dans les veines, des solutions d'iodure de sodium de 10 à 50 %. Nous avons constaté que jusqu'à 30 % les injections, même faites avec une certaine vitesse, ne sont pas douloureuses. A 30 % quelques malades se plaignent de douleurs sur le trajet des veines. Elles augmentent et sont constantes lorsqu'on excède ce pourcentage. L'addition d'autres substances (glycose, bromures, etc.) ne modifie pas la réaction algique. Nous nous sommes arrêté au pourcentage de 25 % qui donne encore une très bonne opacité et ne provoque aucune douleur dans l'injection intraveineuse. Communication Egas Moniz. Société de Neurologie, séance du 7 juillet 1927.)



Fig. 1. Opacité du bromure de strontium de 10 % (1) à 80 % (8).

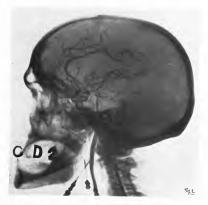


Fig. 2. — Réseau artériel dérivé de la carotide interne. Injection de Na1 à 30 %



Fig. 3. — Carotide interne injectée avec Na1 à 20 % et la vertébrale à 10 %.



Fig. 1. — Injection de la carotide interne avec Na1 à 40 %.



Fig. 5. — Chez un chien vivant, visibilité de quelques artères cérébrales. On voit la carotide interne, très mince, la jugulaire interne et les veines vertébrales.



Fig. 6. — L'eucéphalographie artérielle du réseau cérébral carotidien chez Thomme vivant. Cas de grosse tumeur de Dypuplyese. La carotide est tirée en avant, lieu que l'origine de la sylvieune soit plus haute. La cérébrale autérieure, très réduite de volume, est décrirere dans sa direction.



Les iodures sont moins tolérés par les tissus que les bromures. Il faut avoir un soin spécial dans les injections pour empêcher leur extravasation en dehors des vaisseaux. Mais les iodures sont inoffensifs pour les artères. Brooks qui les a injectés dans des cas d'artérite oblitérante au dosage de 100 %, a vérifie après l'amputation d'un des membres que les artères ne présentaient pas des lésions macroscopiques ou microscopiques.

Nous avons étudié d'autres iodures que nous n'avons pas utilisés. La plupart forment des solutions instables. Les oldures de strontium et de lithium libérent l'iode, même dans de faibles concentrations. L'iodure de rubidium, très opaque, n'est pas toxique, mais provoque des douleurs à des dosaces assez bas.

L'iodure de sodium n'est pas, non plus, très stable. Au-dessus de 30 % le dégagement de l'iode est presque constant, surtout si on conserve les ampoules longtemps et si on les expose à la lumière. Nous employons prudemment des solutions récentes, s'il est possible stérilisées le jour même de leur application. Lorsque les ampoules se présentent légèrement jaunâtres nous ne les employons pas. Il faut aussi penser à la pureté chimique des sels à employer.

. \* .

Les expériences que nous avons faites sur les animaux ont été nombreuses, soit pour déterminer la toxicité des drogues préférées, soit pour apprécier les effets des substances employées dans le cerveau en pratiquant les injections intracarotidiennes, soit pour surprendre dans les radiographies les artères cérebrales injectées.

Pour la détermination de la toxicité, nous avons fait des injections chez des lapins et des chiens. Les résultats pour le bromure de strontium et de lithium et pour l'iodure de sodium ont été tout à fait rassurants pour les doses à appliquer chez l'homme. Des expériences faites par des injections intraveineuses et sous-cutanées ont montré leur innocuité avec des pourcentages très élevés (1). Nous avons obtenu la confirmation de ces résultats par des injections intraveineuses chez l'homme.

Dans les injections intracarotidiennes nous avons constaté que les chiens gardent une grande résistance aux substances introduites. Nous avons deux chiens vivants, l'un de 8 kilos, chez lequel nous avons nijecté dans la carotide 3 cc. d'une solution de bromure de strontium à 100 %, et une la certoide 6 5 k. 100 chez laquelle on a fait une injection intracarotidienne de 1,5 cc. de la solution d'iodure de sodium à 25 %.

Les carotides du chien résistent assez bien aux piqures. Elles se comportent différemment. Parfois elles forment des hématomes, dans d'autres cas le sang jaillit après les piqures, chez quelques animaux les artères ne réagissent pas. Nous n'avons jamais eu de complications fâcheuses de ce côté, comme nous neles ayons pas cues chez l'homme

 $_{\rm cl}(1)$  Egas Moniz. Injections intracarotidiennes et substances opaques. Presse médicale, 1927.

Le chien a été l'animal choisi pour nos expériences radiographiques. Il n'était pas un bon sujet pour cet effet, paree que le crâne présente des lignes à la radiographie, dérivées des rugosités osseuses des insertions musculaires qui sont très nombreuses et très étendues dans la tête de cet animal.

La carotide interne des chiens est très mince, nous ne pouvons pas l'atteindre directement. Pour cela nous avons fait une ligature de la carotide primitive au-dessus de son origine, pressant en même temps l'artère occipitale aussi forte, chez cet animal, que la carotide interne, et qui naît au-dessus et tout près d'elle. Mais cela n'était pas suffisant pour obtenir la radiographie des artères du cerveau du chien. Il fallait ne pas laisser passer le sang de la carotide primitive pour éviter la dilution de la substance opaque employée. Nous avons fait aussi cette ligature inférieure et nous avons injecté le liquide opaque dans le segment isolé, ce qui obligeait l'entrée du liquide dans la carotide interne, sans le mélange du sang carotidien.

Les premières radiographies ont été négatives. Elles ont été tirées avec le Potter-Buckey et avec une exposition assez longue. C'est à cause de cela que nous avons vu que la condition indispensable de réussite était l'instantané radiographique pour surprendre la marche de la substance à travers les artères, maintenant entretenues par le sang des collatérales-tes instantanés que nous avons pu obtenir avec l'appareil de notre Hôpital étaient encore très longs — un quart de seconde — ; mais nous avons réussi, quand même, à obtenir des résultats positifs. Cette insuffisance radiologique a été dans toutes nos expériences la plus grave difficulté à vaincre. Elle a été même la œuse indirecte des contrariétés que nous avons souffertes et de ne pas arriver vite aux résultats définits. J'espère que cette situation sera dans un court délai améliorée; mais je ne sais pas si, seulement avec un appareil plus puissant, nous arriverons à ce qui nous est indispensable. Nous reviendrons sur ce sujet.

Chez les chiens nous avons injecté dans la carotide interne tantôt le bromure de strontium, tantôt le bromure de lithium à 100 %. Nous avons surpris le dessin de quelques artères cérébrales et des veines du cou des chiens dans trois cas. Nous présentons dans la figure 5 des têtes injectées. On aperçoit les artères cérébrales dans l'hémisphère et dans la base (avec des veines ?). Ces résultats nous ont encouragé à poursuivre les expériences chez l'hommes.

Avant d'aller plus loin, nous avons fait des études sur le cadavre pour bien apprécier l'arbre artériel du cerveau et préciser des notions anatoniques à travers les radiartériographies. Nous avons même profité de ce travail (1), fait en collaboration avec MM. Almeida Dias et Almeida Lima, pour présenter quelques notions radioanatomiques et de nouvelles idées sur la topographie cranio-encéphalique. Par la radiographie stéréosco-

Egas Moniz, Almeida Dias et Almeida Lima. La radiartériographie et la topo graphie cranio-encéphalique. Journal de Radiologie, 1927.

pique, nous avons pu séparer les deux systémes carotidiens du cerveau : l'interne ou de la cérébrale antérieure et l'externe ou de la sylvienne.

Ces expériences ont été très élucidatives. On peut voir de très bons réseaux en injectant, en même temps, par la carotide interne et par l'artère vertébrale du même côté, une solution d'iodure de sodium à 100% sous pression.

Nous avons tiré une grande quantité de radiographies chez le cadavre pour obtenir la figure normale de la distribution des artéres vues aux Rayons X. Nous avons fait le possible pour obtenir des cadavres des Personnes mortes par tumeurs cérébrales. Ils nous donneraient, sous l'aspect des altérations du réseau artériel, la démonstration partielle de la thése que nous avons posée; mais nons n'avons pas pu obtenir, dans le délai de six mois de nos expériences, un seul cadavre profitable dans ces conditions.

C'est aprés tous ces travaux que nous sommes passés à l'homme.

٠.

Les expériences réalisées ont souffert d'importantes modifications selon l'évolution de nos travaux. Il y avait toujours une grande difficulté à vaincre: l'entrée du sang au moment de l'injection de la solution opaque, ce qui faisait descendre tout de suite la concentration, c'est-à-dire la Possibilité d'obtenir la visibilité des vaisseaux.

Nous l'avons eue chez les chiens, et nous l'avons vaincue avec la ligature de la carotide. Il faut noter que les communicantes ne sont pas, chez le chien, comparables à celles qui existent chez l'homme. Le probléme devait être ici bien plus difficile à résoudre. Mais les opacités étaient bien définies, bien constatées et, par conséquent, pour obtenir le dessin des artères, il fallait avoir : l'o mes obution qui, mélangée avec le sang existant, soit encore opaque : 2º un appareil qui pourrait nous donner des instantantés assez rapides pour surprendre l'évolution du liquide dans les vaisseaux.

Nous pouvons séparer nos expériences en deux étapes, celle des injections du bromure de strontium et l'autre de l'application de l'iodure de sodium. On a commencé par tenter la piqûre de la carotide interne à couvert chez l'homme. Nous avons fait la tentative dans quatre cas. Avant can nous avons cherché à atteindre la carotide interne, au point d'entrée dans l'orifice carotidien, sans résultat. Il est possible que nous n'ayons pas réussi parce que nous nous sommes servis d'aiguilles très fines de 0.5 et 0,6 de millimètre. Le sang n'a jamais jailli à cause de son petit diamétre et de leur longueur (5 centimètres). Cette orientation abandonnée, nous nous sommes guidés par le bord du sterno-mastoldien dans le triangle formé par son bord, le ventre antérieur du digastrique et l'omo-hyoidien.

Dans notre premier cas nous avons eu l'impression d'avoir atteint la carotide chez un paralytique général. Nous avons injecté 7 cc. d'une solution de bromure de strontium à 70 % sans conséquence. Il est probable

que l'injection a été faite dans la jugulaire interne, parce que le malade n'a accusé aucune douleur.

Dans le second cas. l'injection a été faite dans la carotideinterne, et comme nous avions le malade en condition de tirer la première radiographie, on a fait la compression de la carotide primitive pour empêcher l'entrée du sang dans la carotide interne pendant l'injection du liquide opaque. La réaction douloureuse a été assez violente après l'introduction de 5 à 6 cc. de la solution. Le malade s'est levé subitement et on n'a pu le radiographier.

Dans le troisième cas, un parkinsonien qui avait beaucoup profité des injections intraveineuses de bromure de strontium, la sensation éprouvée a été aussi désagréable et nous avons décidé de poursuivre. Ce malade a présenté consécutivement un syndrome de Claude Bernard-Horner qui est depuis complètement passé.

Le quatrième malade nous a réservé une surprise assez désagréable. L'aiguille est sortie de l'artère et une grande partie du liquide (plus de 10 cc.) s'est extravasée dans le tissu cellulaire environnant. Pas de conséquences graves. Température autour de 38º pendant quelques jours, résorption lente, pas d'abcès. Le malade a conservé un Claude Bernard-Horner, duquel l'is est amélioré progressivement. Après cet accident, nous nous sommes décidés pour l'intervention à découvert. Le chirurgien, M. Antonio Martins, a bien voulu se charger de découvrir et injecter la caroitide interne.

Cinquième cas. Il s'agissait d'une malade de 20 ans avec une néoplasie cérébrale sans localisation. Elle était aveugle. La carotide interne droite découverte, on a fait la ligature et on a injecté une solution de bromure de strontium à 70 %. On a piqué l'artère deux fois et on a injecté environ quatre centimètres cubes du liquide. Au commencement la malade s'est plainte. Elle avait un fond névropathique et s'agitait beaucoup. Après, elle a souffert d'une espèce d'anesthésie : perturbations de la parole et, dans un délai d'une minute. elle a cessé de parler. Pas d'autres conséquences. Les radiographies ont été négatives. Elles ont été tirées un peu tard. Suites de l'injection sans inconvénients pour la malade. Elle a eu de la fièvre le jour suivant (39º) et une dysphagie passagère. Au troisième jour elle était déjà bien portante.

Le malade du sixième cas a été un parkinsonien postencéphalitique progressif, très grave, de 48 ans. Il avait une grande rigidité musculaire, tremblements, diplopie passagère, rétropulsion avec des chutes répétes, blépharospasmes, grande difficulté à parler. La scopulamine ne lui a pas donné de bénéfices. Les injections intraveineuses des solutions élevées de bromure de strontium lui ont apporté des améliorations. Nous l'avons choisi dans le double sens d'obtenir une radiographie artérielle et de voir le résultat de l'action directe sur le cerveau du bromure de strontium. La carotide mise à découvert, on a injecté 13 à 14 cc. d'une solution de bromure de strontium après la ligature de l'artère. Le malade s'est plaint d'une forte douleur. Dans le butd'obtenir quatre radiographies, nous avons

conservé la ligature pendant 2 minutes. La première radiographie, qui est tremblée, montre quand même l'invasion artérielle du liquide opaque. Une nouvelle radiographie, tirée aussitôt, montre seulement la carotide interne injectée et une petite opacité dans la partie supérieure de la cérébrale antérieure, ce qui démontre qu'un thrombus s'est immédiatement formé dans cette artère. Une autre radiographie tirée au moment de défaire la ligature de la carotide montre la visibilité de la sylvienne et surtout de la cérébrale postérieure, ce qui nous a démontré que la pression du sang carotidien a franchi le courant venu de la vertébrale. Comme le sang n'a pas pu passer par la cérébrale antérieure, la pression se faisait d'un côté sur le champ de la vertébrale et de l'autre côté sur l'ophtalmique. Le malade a présenté après un syndrome de thrombo-phlébite et il est décédé huit heures après l'injection. L'état des artères de ce malade devait concourir pour l'accident (1) : mais nous avons commis une erreur de technique en maintenant pour longtemps, et après l'injection, la ligature de la carotide interne. La dose élevée du médicament doit avoir été aussi inconvéniente : mais nous ne savons pas expliquer la formation immédiate du thrombus de la cérébrale antérieure que nous n'avons jamais observé chez les animaux. Les lésions vasculaires et périvasculaires des encéphalitiques graves pourraientelles expliquer sa formation sous l'action du bromure ?

Cet accident nous a fait laisser les solutions bromurées et penser aux iodures dans le sens d'obtenir des opacités suffisantes avec des doses inférieures à celles que nous avons utilisées avec les bromures.

C'est à ce moment que nous avons commencé l'étude de l'opacité des iodures et de l'action sur les tissus et sur les vaisseaux. Comme nous l'avons dit, les solutions d'iodure de sodium sont visibles à travers le crâne même à dosage très faibles, comme, par exemple, à 10 % et même à 7,5 %, et on Peut injecter dans les veines, et sans inconvénients, des solutions d'iodure de sodium jusqu'à 50 %. Ces injections ne sont pas douloureuses jusqu'au pourcentage de 30 %.

Dans ces conditions, nous avons pris des solutions de 22 à 25 % pour les injections intracarotidiennes. Il fallait déterminer la dose à injecter sans danger pour le malade et qui puisse donner l'opacité indispensable. Pour cela, nous sommes convaincus que les grandes quantités du liquide ne sont pas nécessaires, parce que lorsqu'elles rentrent dans la circulation artérielle des communicantes (la carotide interne étant liée), la plus grande partie de la substance disparaîtra. La quantité à introduire devait être telle que, mélangée avec le sang contenu dans la partie supérieure à la ligature de la carotide, elle nous donne une solution environ de 20%, encore assez opaque. Pour cela il faudrait injecter 3 cc. à 5 cc. d'une solution d'iodure de sodium à 25 %. A la fin il faut tirer l'instantante radiographique en continuant à injecter. Comme l'appareillage de rayons X de notre hôpital ne donne que des instantanés de 1/4 de seconde, nous sommes allés jusqu'à introduire 5 cc. de la substance.

<sup>(1)</sup> L'examen histo-pathologique du cerveau, aux soins du Professeur Parreira, n'est pas encore terminé.

Ce liquide de concentration probable à 20 %, rentre en contact avec le sang qui vient, soit de la communicante antérieure, soit de la communicante postérieure. On ne peut pas savoir la quantité que ces artéres font rentrer dans la circulation hémisphérique en substitution du sang de la carotide interne. Mais nous avons calculé qu'elles donneront, le plus pour chaque révolution cardiaque, le sang correspondant à l'entrée du liquide injecté dans une seconde, c'est-à-dire environ un centimètre cube. Même data ces conditions —et la solution ne doit pas se faire immédiatement, les deux liquides, sang et iodure marchant l'un à côté de l'autre — on obtien-drait une opacité de 10 % suffisante pour voir une partie, au moins, des artères les plus grosses du cerveau. Seulement il fallait surprendre la marche du liquide avec des instantaies très rapides.

Nous avons essayê les injections intracarotidiennes de l'iodure de sodium à 22 % (premier eas) et à 25 %, sans aucun inconvénient pour les malades. Nous les avons faites dans 4 cas, un de ceux-ci ne compte pas, parce qu'on a encore piqué sur une mauvaise artère, et l'expérience a été abandonnée sans prendre la radiographie. Dans les trois autres cas, les injections ont été faites sans inconvénients par voie carotidienne interne avec des solutions d'i'odure de sodium aux pourcentages indiqués.

Le premier cas, un malade atteintde néophasie cérébrale, suspect de localisation fronto-pariétale droite à cause d'une légère opacité décelée par la radiographie, borgnode l'œil droit et voyant très peu de l'œil gauche, aété injecté avec 3 ec. d'unc solution d'iodure de sodium à 22 %. Il a subi l'anesthèsic locale par la novacaïne et on a fait d'avance une piqure de tolorhydrate de morphine avec 1/2 milligr. de sulfate d'atropine. Au moment de prendre la radiographie on a retiré la ligature de la carotide interne sous l'impression de profiter de l'entrée dans la circulation cérébrale de la masse opaque quistagnait dans le lac carotidien. Le résultat devait être positif si nous disposions d'un instantané très rapide; mais avec 1/4 de seconde et avec la vitesse du sang venu de la carotide, l'image est passée sans laisser des vestiges radiographiques.

Dans le 6° cas de la série bromurée nous avions obtenu par ce procédé le dessin des artères sylvienne et cérébrale postérieure. La visibilité se montrait plus forte dans la cérébrale postérieure probablement parce que l'opposition du courant sanguin venu du tronc basilaire a détenu pour un moment le courant venu de la carotide interne en lui donnant une visibilité ampréciable.

La radiographie dans ce premier cas de la série iodée a été tout à fait négative. Aucun trait d'opacité dans les artères.

Lorsqu'on a piqué la carotide interne, le pouls est descendu de 90 à 56. Il ne s'est plaint que d'une légère douleur à l'oreille. Le jour suivant il a présenté une certaine dysphasie, et la température est montée à 38 % Au troisième jour il s'est levé et depuis il est toujours bien portant.

Le second cas, un malade aveugle qui est déjà, depuis quelques années, dans notre service avec une hypertension crânienne, ne présente pas de signes évidents de localisation. Il n'a pas de symptômes cérébelleux, mais il a un nystagmus très prononcé, même dans la position moyenne des globes oculaires. Le malade a des crises épileptiques généralisées, qui sont plus accentuées à gauche, ce qui nous a déterminés à faire l'épreuve de l'iodure de sodium à droite. Il a assez grossi dernièrement. Pas d'autres symptômes. A vec cela il nous semble impossible de faire une localisation. L'anesthésie locale a été faite par la novocaïne et la carotide a été découverte et injectée avant la ligature. L'entrée du sang dans la seringue a été très violente, et aux 5 cc. de solution à 25 % se sont additionnés 3 cc. de sang, ce qui a fait descendre la concentration aux environs de 15 %. C'est-à-dire si la solution trouve 1 cc. dans les artères communicantes, même si la radiographie a été prise entre deux révolutions cardiaques, hypothèse qui ne s'est pas produite. la concentration seruit réduite à 7,5 %, ce qui est la limite de la visibilité chez le cadavre.

Cependant dans la radiographie on voit assez bien la carotide interne jusqu'à la courbe supérieure. Elle ne nous paraît pas normale. Nous avons même le soupçon qu'elle auraît cette forme par pression d'une néoplasie, mais comme on ne voit pas les autres artères on ne peut rien garantir.

Le passage du sang des communicantes a entraîné le contenu. L'onde sanguine est probablement passée au moment de tirer la radiographie, et l'ombre de l'iodure de sodium, déjà très délayé, s'est perdue pendant le temps dont nous avons eu besoin pour obtenir l'image.

Ce malade s'est plaint pendant la piqure de douleurs passagères, pas très fortes, dans les tempes et un peu dans l'oril et dans l'oreille droite. Chute du pouls de 95 à 60 pendant l'injection. Légère dysphasie le lendemain. Au troisème iour il s'est levé et il mange sans difficulté.

Troisième cas de la série iodée. Garçon de 20 ans avec une tumeur de l'hypophyse. Un eas typique du syndronte Frölich-Babinski. Avengle, il a eu dernièrement des crises graves de vomissements et de fortes cépha-lées. Etat grava.

Chez ce malade on a suivi, pour la première fois, une bonne technique : la carotide interne découverte, on l'a piquée avant la ligature parce que, après l'avoir faite, il est très difficile de l'atteindre. On n'a pas laissé entrer le sang dans la seringue (1) et la ligature a été rapidement faite. Injection de 5 cc. d'une solution d'iodure de sodium à 25 %. L'artère tout de suite déliée. Le malade n'a rien souffert. l'as de chute de pouls. Il a eu un peu de dyphasie le lendemain. Après le troisième jour, il a été bien nortant.

On lui avait fait deux piqures de 1 centigramme de morphine et d'atropine dans les trois quarts d'heure d'avant l'injection.

Le radiographie (fig. 6) montre la carotide tirée en avant et sans la courbure supérieure. La sylvienne, très visible, est aussi tirée en avant et en haut. La cérébrale antérieure montre une disposition différente de celle

<sup>(1)</sup> On peut employer un dispositif à robinet de deux seringues, une pleine de sérum physiologique en communication avec l'aiguille au moment de piquer l'artère et l'autre avez la substance à lipieter. Nous l'avons utilisé dans les premières injections que nous avons faites à couvert.

qu'on voit dans les réseaux normaux et elle est très mince et effacée. La tumeur est la cause des altérations de position de la carotide interne

La tumeur est la cause des altérations de position de la carotide interne et de la sylvienne et probablement des modifications de la cérébrale antérieure, mais sur ce point nous ne pouvons pas émettre une opinion sûre. On met tout cela en évidence en faisant la comparaison des radiographies normales avec celle-ci.

•••

La démonstration de notre thèse est faite. On peut obtenir, chez le vivant, la radiartéréographie du cerveau et elle peut nous fournir des éléments pour la localisation des tumeurs. Seulement il faut suivre les expériences pour obtenir des renseignements qu'un seul cas ne peut pas nous donner.

La technique est simple, mais il est possible que beaucoup de modifications viendront à être introduites. Il sera même possible de faire l'injection à couvert avec la compression de la carotide primitive, soit par les doigts, soit par des compresseurs dans le genre de celui que Dupuytren a décrit. Cela dépend du pourcentage du liquide à introduire. L'anesthésie par la morphine devraêtre substitutée par celle au chlorure d'éthyle ou par le protoxyde d'azote si on e moloie des concentrations élevées.

On peut aussi explorer des artéres méningées, dérivées de la carotide externe, en l'injectant. En faisant l'injection dans la carotide primitive on pourra obtenir les deux réseaux (méningé et cérébral) très facile à séparer dans les radiartériographies.

Mais le grand problème à résoudre n'est pas maintenant celui de l'injection carotidienne et des pourcentages à employer, déjà plus ou moins déterminés. La technique radiologique est bien plus importante. Elle pourra donner de grandes simplifications et des aspects nouveaux à l'en céphalographie vasculaire, parce qu'on pourra voir non seulement le réseau artériel, mais aussi le veinœux et les sinus.

Il faut obtenir quelques instantands très rapides, sachant que la marche du sang est de 10 métres par seconde. Il sera indispensable qu'ils soient successifs. Il serait très intéressant et très pratique — parce qu'on ne perdrait jamais les images — de faire un vrai film cinématographique de la circulation cérebrale avec ces substances opaques en mouvement. Il y a encore une autre question à résoudre : les radiographies stéréoscopiques très rapides pour ne pas perdre le mouvement des liquides opaques dans les artères. La solution de ce problème nous paraît un peu plus difficile mais pour bien voir les deplacements des artères déterminés par la préssion des tumeurs, la stéréoscopie serait un aide précieux.

C'est-à-dire quedans ce moment le problèmes e déplace pour la radiologie qui donnera — nous le croyons — dans un bref delai pieine satisfaction à nos aspirations. Nous poursuivrons nos expériences, mais il nous faut une meilleure installation de rayons X. Sans cela les progrès ne seront pas appréciables.

Pour le moment, la technique que nous conseillons, inoffensive pour les

malades et capable de donner une assez bonne encéphalographie artérielle, est la suivante :

1º Préparer le malade avec une ou deux injections de morphine et d'atro-

2º Mettre à découvert la carotide interne ;

3º Fixer la tête du malade sur le châssis photographique par un bandage, pour éviter le déplacement de la tête ;

4º Faire la piqure de la carotide sans laisser rentrer le sang dans la seringue;

5º Avoir toujours un grand soin pour éviter l'entrée de l'air ;

6º Pratiquer tout de suite, par une pince, la ligature provisoire de la carotide interne;

7º Injecter immédiatement et rapidement 5 à 6 cc. d'une solution d'iodure de sodium (à 25 %) récemment préparée et stérilisée.

8º Tirer un ou plusieurs instantanés radiographiques (le plus rapidement possible) en continuant à injecter le liquide opaque ;

9º Défaire tout de suite la ligature temporaire de la carotide interne.

Nous avons déjà cité dans nos articles quelques uns de nos collaboraeurs. Il nous faut aussi remercier nos amis : l'Assistant Eduardo Coelho, qui nous a toujours accompagné dans les expériences cliniques, le professeur Cancela d'Abreu, les Assistants R. Loff et L. Pacheco et les Docteurs A. Fernandes et M. Beiráo, del'aide qu'ils nous ont prêtée dans le dévelopement de ce travail.

J. Barinski. — Les radiographies que vient de présenter M. Moniz sont remarquables. Si les observations ultérieures établissent définitivement que les injections auxquelles il a recours sont inoffensives, tous les neurologistes seront reconnaissants à notre éminent collègue de leur avoir procuré un nouveau moyen pouvant permettre de localiser des tumeurs intracraniennes dont le siège est souvent si difficile à déterminer,

M. Souques. — La communication de M. Egas Moniz est extrêmement intéressante. Ses recherches ingénieuses ont abouti à des résultats dont la clinique et la thérapeutique feront un jour leur profit. Les clichés qu'il vient de nous montrer sont très suggestifs. On y voit admirablement les artères cérebrales. leur disposition, leur trajet, leurs divisions. Il serait superflu d'insister sur l'intérêt anatomique et sur l'importance pratique de ces belles recherches... De la non-visibilité d'une ou de plusieurs artères cérébrales, on pourra inferer légitimement que l'artère est oblitérée, refoulée ou comprimée; on pourra localiser, délimiter le foyer morbide et, dans certains cas de tumeur cérébrale qui ne présentent aucun symptome de localisation, intervenir chirurgicalement à l'eadroit voulu. Ce sont là des résultats et dont on ne saurait trop féliciter M. Egas Moniz.

M. Sicard. — Nous remercions M. le Professeur Moniz d'avoir bien voulu nous projeter ces très remarquables films.

M. Moniz vient d'ouvrir une voie nouvelle de recherches vasculo-cérébrales sur le vivant, qui sera vraisemblablement féconde en résultats pratiques, notamment pour l'étude localisatrice des tumeurs cérébrales.

M. G. Roussy. — Je m'associe aux paroles de MM. Babinski, Souques et Sicard pour féliciter le Professeur Edgard Monis de sa très belle communication.

M. Edgard Monis a tenu à faire spécialement le voyage de Lisbonne à Paris pour nous apporter ici la primeur de ses belles recherches dont les résultats sont déjà si pleins de promesses. Il a bien voulu se souvenir que depuis de longues années il compte parmi les membres correspondants les plus éminents de notre Société. Qu'il veuille accepter nos bien vifs remerciements.

Syndrome Neuro-Anémique. Remarquables effets thérapeutiques obtenus par la méthode de Whipple par MM. O. CROUZON, PIERRE MATHEU EGILBERT-DEEYPUS.

M. Rig..., 44 ans, employé de commerce, vient nous consulter le 17 février dernier, à la Salpètrière, en raison de ses troubles de la démarche.

Depuis neuf moise nviron, il se plaint de phénomènes digestifs : appétit capricioux, digestions lentes avec ballonnement après les repas. En même temps s'est installée une faligne chaque fois croissante qui l'a obligé à cesser tout travail et à prendre un repos à la campagne.

Brusquement, au début de novembre 1926, un jour qu'il descend son escalier, il a une sensation de fuibleses subile dans les membres inférieurs : ses jambes so dérobent, ses pieds se tordent ; il évite à grand peine le chute.

Depuis lors, la démarche est de plus en plus troublée. Le maiode a l'impression que ses genoux sont ankylosés, que ses chevilles sont fragües; et c'est, appuyé au bras d'un aide, qu'il se présente à l'hôoital.

## EXAMEN CLINIQUE (février 1927).

Aspeel général. — On est en présence d'un sujet extrèmement "amaigri, anhélant et qui "exprime à voix éluchètée. Mais ce qui frappe surfout chez lui, c'est la gâteur circuse des tigraments et la décoloration des moqueuses. Aussi songe-t-on d'emblée, en raison des signes associés de paraplégie, à la possibilité d'un syndrome neuro-anémique.

Molitité des membres inférieurs. — La marche est très entravée ; le malade avance à petits pas, sans plier les genoux ; il titube comme un homme ivre et maintient son équilibre en dérgissant son polygone de sustentation : il s'agit en un mot d'une démarche cérébello-spasmodique.

Debout, Rig., est très maladroit et ne parvient pas à se mettre à genou sur une chalse. Couche, il exécute normalement les mouvements commandés des différents segmentés les uns sur les autres. Mais l'étude des mouvements passifs montre une contracturé nette prédominant a droite ; la force segmentaire de flexion est très diminuée par rapport à celle d'extension.

Contrastant avec ces signes pyramidaux manifestes, les troubles de la coordination sont plus discrets : on note une dysmétrie légère au niveau du membre inférieur droit. Réflezes. L'hyperréflectivité tendineuse est marquée. Les deux rotuliens et les deux contralatérale ; il existe une trépidation épileptoïde bilatérale du pied ; les réflexes des adducteurs et le réflexe médio-pubien sont exagérés.

Le signe de Babinski est bilatéral, plus facile à mettre en évidence à droite qu'à gauche.

Les réflexes cutanés abdominaux et crémastériens ne sont pas abolis,

On ne note pas d'automatisme médullaire.

Sensibilité. Subjectivement, Rig... n'a jamais ressenti aucune douleur. Mais, au mois de décembre, il s'est plaint de fourmillements et de sensations dysesthésiques prédominant à la plante des pieds et au bout des doigts, elles se sont amendées au bout de trois semaines, elles consistaient surtout en fourmillements.

Objectivement, la sensibilité superficielle semble conservée aux trois modes : tacte, douleur, chaleur. La sensibilité profonde paraît, au contraire, perturbée : il existe une perte relative du sens des positions et les vibrations du diapason sont mal perçues,

principalement au niveau de la crête tibiale droite. Membres supérieurs. A part quelques engourdissements des mains dont se plaint le malade, et un certain degré de maladresse qu'il éprouve pour écrire ou chercher une Pièce de monnaie dans son gousset, on ne trouve aucun trouble sensitif, moteur ni réflexc des membres supérieurs, en particulier pas de tremblement, pas d'adiadococi-

nésic, pas de perte du sens stéréognostique. Troubles sensoriels. Quelques troubles mal précisés de la fonction gustative. Ni céphalée, ni signes oculaires ; pupilles égales, réagissant normalement à la lumière et

à la distance. Ni troubles sphinetériens ni troubles trophiques. Colonne verlébrale cliniquement et radiologiquement normale.

Ponetion lombaire. Aspect du liquide céphalo-rachidien : clair ; Albumine : 0,45. Nombre de cellules par mm<sup>2</sup>: 1,4. Benjoin: 0000002200000000, Calmette-Massol:

H8; Bordet-Wassermann: H8, Targowla: négatif. Appareil digestif et examen somalique. L'anorexie est absolue, l'haleine fétide, la constipation opiniâtre depuis quatre mois ; les nausées sont fréquentes, mais n'abou-

tissent jamais au vomissement. Le toucher rectal n'a rien révélé d'anormal, sinon la présence de quelques hémorroïdes en voie de résolution.

Pas de sang ni de parasites intestinaux à l'examen des selles.

Le foie est très hypertrophié et déborde de 3 ou 4 travers de doigt les fausses côtes, sous forme d'une masse dure et régulière. La splénomégalie est modérée et ne s'accompagne pas d'adénopathies. La paroi abdominale est flasque, l'estomac clapote jusqu'au Pubis. Aucune image anormale gastrique ni colique n'a pu être constatée au cours des différents examens radioscopiques et radiographiques.

Poumons et cœur normaux. Tension artérielle à 12 1/2 18/12 (auscultatoire). Pas d'albuminurie.

L'examen laryngoscopique, pratiqué en raison de troubles de la phonation (voix éteinte, enrouement, a permis de conclure à l'absence de lésion organique du larynx et a montré seulement une pâleur intense de la muqueuse (D' Halphen).

Ensin les réactions de Wassermann et de llecht ont été négatives dans le sang. Formule sanguine (Robert Lévy). Hématies: 1.747,500, Leucocytes: 5,800, Polynucléaires neutrophiles, 45 %, P. basophiles : 1, P. éosinophiles : 3,5, Myélocytes neutrophiles: 1,5, Grands mononucléairés: 0,50, Moyens lymphocytes: 1 w. 5, Petits lymphocytes: 35,5. Poolkilocytose et anisocytose légères. Tendance à la polychromatophilie, Pas d'hématies nucléées.

Il s'agit en un mot d'une Anémie pernicieuse avec réaction hypoplastique.

### EVOLUTION.

Pendant les premiers temps de son séjour à l'hôpital, Rig... a vu son état s'aggraver considérablement.

La démarche est de plus en plus difficile et bientôt le malade est obligé de rester couché.

Une ulcération cornéenne se déclare, traitée à la consultation du D' Goutela par l'argyrol, l'atropine et la poudre d'iodoforme.

Mais surfout les troubles mentanz font leur apparition sous forme d'un détire de présentaine : le maides es paint qu'on l'empéche de dormire ne projetant sur lui un reyon lumineux ; il est convaincu qu'on veut l'entrelner par ruse dans in saile d'opération pour lui couper quelque chose, qu'on expérimenteur lui; ses voisins chuchotent qu'il est perdu; il veut à toute force rentrer chez lui. Nous avons grand'peine à le mainteuir dans nos sailes — et, de fait, son état paraît extrêmement alarmant;

Nous décidons alors de mettre en œuvre, chez lui, la méthode de Whipple (1) s mais, vu la difficulté que l'on éprouve à se procurer quotidiennement à l'hôpital d'ut fois de veau créé, nous prestivous en outre des pilules au protoxalate de ler, l'îngestion de foie de viande, et nous pratiquons une série de 10 piqûres d'extrait hépatique.

Quinze jours plus tard, les troubles psychiques s'étant amendés, nous autorisons M. Rig... à quitter l'hôpital et nous lul conseillons de prendre chaque soir 250 grammés de Foie de Veau bouilli en absorbant à la fois la viande et le bouillon à l'exclusion de lout autre traitement. A ce moment l'anémie est à 1.950.000 globules roures.

Nous avons en l'occasion de revoir notre malade toutes les trois semaines environs et chaque fois l'amélioralion était si manifeste quo M. Rig... est aujourd'hui absolument méconnaissable.

L'aitheir a complétement disparu. L'appétil est excellent et les digestions satisfaisantes. L'élévation de la courbe pondérale a dépassé 7 félios. Lo teint est cotoré, lés autres. L'élévation de la courbe pondérale a dépassé 7 félios. Lo teint est cotoré, lés muqueuses d'apparence normale. L'hépatomégaile a rétrocéed ; la tension est à 14.9. De lui-même, Rig., a restreint sa suralimentation hépatique et se contente d'absorbée 200 gr. de foit cous les deux jours. Les formulas hématologiques aucossivement établiésviennent d'ailleurs rendre compte de cette amélioration, d'une façon particulièrement dénoment.

Le 28 mars: Hématies: 2.172.000, Leucocytes: 5.700.

Le 20 avril : Hématies : 2.790.000, Leucocytes : 4.900.

Le 15 mai : Hématies : 3.320.000, Leucocytes : 5.100.

Le 24 juin : Hématies: 4.800.000, Leucocytes : 5.700. Taux de l'hémoglobine : 0,8<sup>55</sup>. A l'heure actuelle on peut donc considérer P. Rig... comme pratiquement guéri <sup>de</sup> son anémie.

Au point de vue neurologique, les troubles fonctionnels sont très améliorés: Rig... marché à peu près correctement et peut vaquer à ses occupations ; seul persiste un certain degré de raideur des genoux. Objectivement la contracture muséorlaire, le polycinétisme des réflexes tendineux, le signe de Babinski bilatéral existent encore. Idomis indétéhies de la dérénérescene médullaire.

٠.

C'est Lichtheim qui le premier, en 1887, a attiré l'attention sur l'associae tion possible de l'anémie avec des troubles neurologiques pseudo-tabé tiques. Russel, Batten et Collin en Angleterre ont rapporté (1901) neuf cas

Il convient de ne prescrire le foie ni grillé ni rôti, mais bouilli (le malade absorbera à la fois la purée hépatique et l'eau de cuisson) ou cru, haché, tamisé et bu dans une

tasse de bouillon ou de jus de viande,

<sup>(1)</sup> Voir l'article de Arroys et G. Lovy. Traitement des anémies graves par la mêt brois de Whipple Presse Médica; 20 avril 1927, nº 25. Whipple montre (Am. Journal of Phys., 1920. page 167, et 1925, page 395) que l'alimentation avec le foie est l'agrés le plus puissant de régénération de l'Endogoblene et des globules rouges : une alimentation abendante avec du foie pendant deux semaines peut produire 90 à 100 gr. d'hémogloble au delé du facteur de maintien.

de « dégénérescences combinées subaiguës de la moelle », faits qui ont été étudiés en France par Dejerine et son école, par Crouzon, par Chatelin et dont l'un de nous à précisé l'individualité dans sa thèse de 1925 (1) : le cadre de ces affections semble devoir être élargi ; elles peuvent comporter en effet toute une série de manifestations anatomo-cliniques apparentées aux polynévrites, elles s'accompagnèrent souvent de troubles psychiques, et les lésions de l'encéphale n'y sont pas rares ainsi qu'en témoigne une récente étude de St. Draganesco (2). Il s'agit en un mot de véritables Syndromes Neuro-Anémiques dont les formes étiologiques et symptomatiques sont, du moins en apparence, multiples.

De tels faits sont actuellement bien connus de tous. Dans les formes typiques, on observe schématiquement plusieurs phases successives : une phase proformique avec malaises généraux, phénomènes digestifs et dysenthériques, à laquelle succède au bout de 2 à 12 mois une phase de déute cametérisé par une gêne de la démarche, des signes de paraplégie spasmodique et d'atteinte écrébelleuse ; après quelques semaines, le malade est confiné au lit, présentant une association en quantité variable de troubles pyramidaux, de troubles apraxiques et de troubles psychiques et sphinctériens apparaissent, la paralysie passe à la flaccidité et la mort survient presque fatalement, après 6 à 18 mois d'évolution, dans la cachexie progressive ou du fait d'une complication infectieuse.

Rien de plus polymorphe, d'ailleurs, que le tableau réalisé. L'anémie revêt les types les plus divers (orthoplastique, métroplastique, hypoplastique ou aplastique); la symptomatologie nerveuse est sous la dépendance lopographique des lésions anatomiques; enfin le syndrome peut sembler cliniquement prémirif ou au contraire être secondaire à des facteurs étio-

logiques variés.

Il semble, en effet, exister de nombreux facteurs susceptibles d'engendrer des altérations aboutissant à la fois à une déficience du système nerveux et à une déficience des organes hématopoiétiques. l'une pouvant se manifester avant l'autre, ou inversement. Parmi ces facteurs on a beaucoup insisté sur l'importance possible des troubles digestifs, l'achlorby-drie en particulier amenant des phénomènes d'infection et de putréfactions intestinales : peut-être à ce point de vue, les auteurs anglo-saxons se sont-ils montrés trop exclusifs, et sans doute existe-t-il d'autres causes d'anémies pernicieuses associées ou non à des dégénérescences médul-laires; il se peut notamment qu'une série de carences, dues à la qualité des aliments ingérés ou à leur maturaise utilisation par l'organisme à la suite de déficiences diverses des glandes digestives, constitue une cause importante d'anémie et de troubles neurologiques.

Pour des raisons d'ordre matériel, nous n'avons pu préciser la nature du chimisme gastrique de notre malade. Et, quoique le traitement par l'acide

<sup>(1)</sup> Pierre Mathieu : Syndromes Neuro-Anémiques, Thèse de Paris, 1925. (2) Contribution à l'étude des altérations cérébrales dans les syndromes Neuro-Anémiques, Annales de Médecine, 1927, page 280.

chlorhydrique des dégénérescences combinées subaigues soit devenu classique, surtout à la suite des travaux de Hurst, nous avons voulu tenter ici d'appliquer la méthode de Whipple.

Il est toujours intéressant de souligner les relations qui peuvent exister entre des affections du système nerveux et les troubles viscéraux ou glandulaires. Ces derniers constituent, plus souvent peut-être qu'on ne le pense, une origine extraneurologique de maladies en apparence purement neurologiques, qu'elles soient ou non systématisées. Rappelons à ce propos la simultanéité des troubles hépatiques et nerveux dans la M. de Wilson. la simultanéité également des troubles hépatiques et nerveux au cours de l'intoxication par le manganèse, les bons résultats obtenus parfois par J. R. Charles, dans le traitement de cette intoxication, au point de vue des symptòmes neurologiques, par l'administration de foie à fortes dosses.

C'est sur la façon remarquable dont notre malade a réagi à la médication hépatique que nous désirons surtout attirer l'attention. De grabataire
qu'i était, il a étec quelques mois rendu à une vie subnormale et son
anémie s'est complètement effacée. Il peut sembler prématuré de parler,
d'ores et déjà, de guérison, d'autant plus que sous l'influence des médications symptomatiques diverses. la marche du syndrome neuro-anémique
peut, on le sait, être entrecoupée de rémissions. Cependant jamais à notre
connaissance on n'avait jusqu'ici enregistré de transformation si absolue
du tableau clinique; seule la méthode de Whipple, qui commence aujourd'hui à se vulgariser en France, nous paraît susceptible d'expliquer un tel
résultat, et c'est ce qui nous a engagé à venir présenter notre malade à la
Société.

Blessure grave des bourses. Atrophie testiculaire double. Syndrome adiposo-génital et diabète insipide par J. TAPIE.

Le titre que je donne à cette observation indique l'ordre de succession des faits; il n'implique pas l'idée d'une filiation, d'une subordination n'is goureuse des symptòmes les uns aux autres, question complexe que nous examinerons plus loin et dont la solution nous apparait entourée de réelles difficultés. Un syndrome adiposo-génital survenant chez l'adulte et s'accompagnant de diabète insipide n'est peut-être pas un fait très rare; ce qui donne à cette observation un caractère particulier, c'est qu'à l'origine de tous les troubles nous rencontrons une mutilation grave des bourses par blessure de guerre et cette circonstance nous place en face d'un problème pathogénique de solution bien délicate.

Voici d'abord l'observation de notre blessé :

OBSERVATION: T... Noël, aujourd'hui âgé de 33 ans, habite un village de Tarn-el-Garonne. Il fut mobilisé le 5 septembre 1914.

Artilleur au 18º régiment d'artillerie, robuste et pleind'ardeur, il demanda à s'engager au 9º Tirallieur algèrieur, prit parti à plusieurs combats et fut blességravement, le 17 mars 1915, d'un éclat d'obus deus le bas-ventre. L'éclat pénétra profondément dans le pl inguino-scrotal gauche et sortit en un point symétrique du côté opposé, déchirant l'urètre au passage. Les longues et larges eieatrices que l'on voit aujourd'hui en ees régions témoignent de la gravité et de la profondeur de la blessure. Deux sillons eieatriciels, longs d'environ 6 à 7 centimètres, occupent la région périnéale, parallèlement à l'urètre. Au niveau de la rupture du eanal, rétrécissement facilement dilatable qui, fort heureusement, ne gêne en rien la miction.

Soigné à Châlons, pendant deux mois, à Pau pendant trois mois, notre blessé ne fut complètement eicatrisé qu'au sixième mois. Il repartit pour le front, nc se plaignant de rien encore, 11 était, assure-t-il, très robuste, ayant exercé, avant son service militaire, la profession de charpentier.

En 1918, Tournié fut intoxiqué par les gaz à Couey, et une seconde fois, quelques mois plus tard, à Vouziers; les gaz toxiques étaient les uns lacrymogènes, les autres asphyxiants.

Au mois de novembre 1918, T... commença a ressentir une soif persistante; il buvait et urinait beaucoup. Il se maria en décembre 1918, bien qu'il eût déjà senti sa puissance sexuelle diminuée ; il croit pouvoir affirmer qu'à cette époque ses testieules avaient déjà diminué de volume. Tournié affronta le mariage, ne prévoyant pas que son impuissance n'allait pas tarder à devenir complète ; il se maria au cours d'une permission en décembre 1918, et repartit quatre jours après.

En avril 1919, T., contracte la grippe avec congestion pulmonaire ; est soigné à l'hôpital de Montauban, Il est démobilisé le 11 septembre 1919.

De retour dans ses loyers, T., se soigne plus ou moins bien; la soif augmente et la puissance sexuelle va toujours s'affaiblissant, jusqu'à disparition complète au cours de cette même année 1919 ; l'atrophie des testieules allait toujours s'accentuant ; en même temps il grossissait et engraissait visiblement; huit à dix litres d'urine par jour ; pas de sucre dans l'urine : diabète insipide.

Telle est l'histoire de la maladie jusqu'à l'époqe où le syndrome adiposo-génital a été complètement constitué. Depuis cette époque son état ne s'est guère modifié, il est tel que je vais le décrire.

Elat actuel. - T ... est gros et rouge'; l'absence de barbe et de moustache imprime à sa physionomie un aspect spécial. Taille : 1 m. 70. Poids, sans habits, 88 kilos. Depuis son mariage il a augmentó d'au moins 20 kilos, affirme-t-il. 11 mange peu eependant, car il présente souvent des troubles gastriques avec hyperchlorhydrie, ec qui l'oblige à surveiller son régime.

Avant son service militaire, il n'avait jamais été malade, était très fort, à la fois cultivateur et charpentier. Il est d'ailleurs le dernier d'une famille de 7 enfants où tout le monde jouit d'une santé exceptionnellement robuste.

Sa photographic de la première année de la guerre, avant la blessure, nous montre un soldat robuste et de belle allure.

Interrogé sur son sens génital d'avant guerre, il assure qu'il était « comme tout le monde », absolument normal, evec appétit sexuel et érections fréquentes. Il ajoute qu'il était très riche en poils, pubis, aisselles, poitrine, membres. Moustache fine, cheveux abondants.

T... fait assez péniblement le réeit de sa blessure et des troubles qui l'ont suivie, visiblement ému et prêt à fondre en larmes lorsqu'il arrive à l'avec de sa puissence sexuelle entièrement perdue.

L'analyse des urines fournit les résultats suivants

Volume: 8 à 10 litres ; densité: 1002,5 ; réaction acide ; aspect limpide. Eléments anormaux : Néant, Ni sucre, ni albumine.

Chlorures : 17 gr. par jour. Phosphate : 1 gr. Urée : 15 gr. 2. Rapport :

acide urique 0,044.

Sédiment : nul. Excrérions diminuées. Rapport aeide urique élevé.

Dosage du glycose dans le sang : 1 gr. 05, taux normal,

Ca aque miction donne à peu près un litre ; j'ai fait uriner le malade devant moi

et j'ai pu assister à l'émission d'un véritable flot d'urine entièrement décolorée, T., est tourmenté par une soit incessante et inextinguible; il boirait constamment, dit-il, s'il voulait se satisfaire. La quantité d'urine augmenterait dans les mêmes proportions. Il fait d'incessants efforts pour s'abstenir, afin de diminuer la fréquence des métions qui ne lui sisseraient ne sun instant de renos, nendant la muit surtour.

### Examen de la région blessée,

J'ai déjà décrit les deux profondes cicatriees qui courent le long des plis inguinoeruraux, parallèlement à l'urêtre.

Il existe une atrophie testiculaire double et les bourses ont l'aspect et le volume de celles d'un enfant avant la puberté. Les deux giandes seinimales réduites au tiers de leur volume normal, sont d'une extraordinaire mollèses : en les comprimant on a l'impression qu'on les écraserait le plus aisément du monde; ce sont bien des glandes ontièrement inactives. — L'anoetit sexuel est tout d'a fait aboil.

Cotte atrophie des deux testicules s'est installée lentement et n'est peut-être pas encore parvenue à son stade terminal.

Cet homme qui, au premier abord, paraît robuste, est, en réalité, d'une extraordinaire faiblesse. Il a la sensation d'anéantissement.

Il est d'ailleurs notablement hypotendu.

Pression maxima 9, Pression minima 6.

Il éprouve le besoin incessant de dormir, les crises de narcolepsie le surprennent partout : je l'ai trouvé profondément endormi dans une salle d'attente où il n'avait pourtant séjourné que 5 minutes.

Bien que l'intelligence soit intacte, il pleure abondamment dès qu'il aborde la question de son impuissance et do son bonheur conjugual gravement compromis, sinon déià perdu. Il est en proie au plus profond découragement.

L'asthénie, le besoin incessant de dormir, interrompu à tout instant par des mietions abondantes (7 à 8 fois par nuit), l'affaiblissement progressif le rendent impropre à tout travail. Cet tetat est définitif et nul ne peut prévoir guelle sera l'évolution de la maladie.

L'examen des réflexes ne fournit aucune indication. Les réflexes patellaires sont normaux. Pas de syphilis. Réaction de Wassermann négative.

Cœur normal, bruits légèrement assourdis. Quelques râles sibilants dans le poumon droit.

Si l'on examine T... à nu on s'aperçoit d'abord que la petu est glabre, dépourvue de poils et de duvet, sur toute sa surface, y compris les aisselles et le publs. Seuls les cheveux sont conservés.

L'obésité est manifeste ; les mains et les pieds larges, lourds, épais, plus grands, sem\* ble-t-il, que ne le comporte la taille du sujet.

Sur la peau de l'avant-bras je découvre un placard d'eczéma lichénissé.

Corps thyroide. Il n'existe aucune modification appréciable du corps thyroide. La vision est conservée, sauf quelques troubles d'accommodation passagers. Le malade se plaint de crisces de lumbago survenant tous les 3 ou 4 mois, de fourmiller

ments dans les membres et d'un mai de tête frontal ou temporal.

Radiographie de le base du crâne :

La radiographie de la base du crâne nous montre une selle turcique qui, non seuler ment ne présente aueun élargissement, mais est plutôt de petites dimensions, et mesure : le dans un grand ave antifero-postérieur 11 mm. : en profondeur : 7 mm.

Il est done légitime de conclure qu'e l'hypophyse, de petit-s dimensions n'est le siège d'aucune tumeur, que ce n'est point dans cette glande qu'on doit chercher la lésion du diabète inspide ; constatation cnitèrement favorable aux recherches de Roussy et Camus qui dépossèdent cette glande vasculaire sanguine du centre régulateur de la teneur de l'organisme en eau, au profit du tuber et de l'infondibulum.

L'observation que je viens de rapporter présente, me semble-t-il, un intérêt tout particulier. S'agit-il d'un exemple rare de lésions des centres tubérien et infundibulaire consécutives à un disfonctionnement de glandes séminales d'origine traumatique ? L'atrophie génitale a t-elle retenti sur les noyaux infundibulo-tubériens pour déclencher le syndrome adiposogénital avec diabète insipide et par quel mécanisme ? Ou bien sommesnous en présence d'une pure coîncidence, d'une simple mutilation des bourses qui n'a influé ni sur l'atrophic génitale, ni, à plus forte raison, sur le développement du syndrome adiposo-génital et du diabète insipide?



Fig. 1. - Selle turcique.

apporterait certainement un grand secours et qu'il faut scruter avec les seules données de la clinique et de la radiographic.

Quand, pour la première fois, j'examinai les blessures périnéales profondes et quand, en même temps, je constatai l'atrophie des deux glandes séminales, je ne doutai pas un instant du lien unissant ces deux états; je ne crus pas devoir chercher ailleurs que dans la mutilation des bourses la cause de l'atrophie testiculaire; je pensai même qu'un autre lien, moins saisissable, moins visible pouvait exister entre le dysfonctionnement génital longtemps prolongé et le syndrome de Babinski Frecliete en présence duquel je me trouvais. Dans cette conception, tous ces divers états se trouvaient relicis entre eux; la maladie était une; il me paraissait plus satisfaisant de concevoir une étroite parenté

entre ees symptômes que d'admettre des eoïncidences fortuites d'états ètrangers les uns aux autres.

Plus tard je m'apercus qu'il fallait serrer de plus près les données du problème et n'avancer dans cette voie de déductions et d'enchaînements qu'avee la plus grande prudence.

Rapports entre la blessure et l'aprophie testiculaire. - Assurément la blessure était grave, profonde, avait rompu l'urêtre et peut-être les eanaux déférents; six mois furent nécessaires pour la complète cicatrisation.

Le blessé ne peut pas préciser l'époque où ses glandes sexuelles commeneèrent à diminuer de volume ; plus préoccupé de la diminution de la fonction que du volume de l'organe, il ne voulut pas attendre que la « frigidité » fût absolue et se hâta de se marier pendant une permission en décembre 1918 ; mais déjà, depuis deux mois, il était tourmenté par une soif intense, la maladie se manifestait avec ses caractères essentiels, polydipsie, polyurie, adiposité.

l'aut-il rapporter l'atrophie génitale à la blessure ou au syndrome adiposo-genital dont elle fait partie integrante ; dois-je exclure la mutilation des bourses de l'étiologie de la maladie dont souffre mon blessé ? On ne

peut que difficilement s'y résoudre.

Il semble rationnel d'admettre l'influence de la mutilation ; l'atrophie commence avec la blessure et se complète avec le syndrome adiposogénital.

Dans le syndrome adiposo-génital de l'adulte, ee que l'on voit surtout. c'est la frigidité et l'impuissance beaucoup plus que l'atrophie régressive

des glandes sexuelles.

Rapports entre l'atrophie génitale et le syndrome de Frölich-Babinski. -Faut-il aller plus loin encore et placer dans l'atrophie génitale, le symptôme initial, le primum movens du syndrome adiposo-génital. Je reconnais que nous sommes dans le domaine des hypothèses et que celle-ci est peutêtre particulièrement hardie :

Mon malade offre le tablean complet du syndrome de Frölich-Babinski avee diabète insipide : polydipsie, polyurie, nareolepsie, adiposité,

atrophie génitale : rien n'y manque.

Nous savons aujourd'hui, d'après les importants travaux de Camus et Roussy, confirmés par les expériences de Brenner de Bruxelles) et Percival Bailey, que le syndrome diabète insipide relève non d'une lésion de l'hypophyse, mais bien de lésions de noyaux du tube cinereum et de l'infundibulum.

L'accord est à peu près unanime sur ce point.

Lhermite accepte la théorie de Camus et Roussy et publie avec Claude une observation de tumeur du 3º ventrieule, avec atrophie de l'hypophyse

avant provoqué le syndrome adiposo-génital.

Radiographie. - La radiographie à la base du crâne de mon malade nous montre une selle turcique de petites dimensions et sans déformation; Il est done certain qu'il n'existe aucune tumeur de l'hypophyse et qu'il faut chercher ailleurs, dans la région infundibulo-tubérienne, avec Roussy et Camus, dans les noyaux du tube en particulier, les lésions du diabète insipide

Si l'intégrité de la selle turcique nous permet d'éliminer l'hypophyse, nous pourrons de même éloigner l'idée d'une tumeur du plancher du 3º ventricule ou d'un néonlasme de l'espace opto-pédoneulaire

La longue durée de la maladie, dont le début remonte à 9 ans. l'absence de troubles oculaires ne seraient pas explicables par un processus tumoral

Les symptômes présentés par mon malade : polyurie, polydipsie, sont bien les éléments du syndrome infundibulo-tubérien, ainsi que l'ont établi les expériences fondamentales de Camus et de Roussy.

Ajoutons-v la narcolepsie, l'adiposité, l'atrophie génitale qui relèvent du syndrome adiposo-génital ; leur association chez mon malade démontre que le centre de ce syndrome est très voisin du centre infundibulotubérien de Roussy et se confond peut-être avec eux.

Il me paraît done certain que tous les éléments du syndrome infundibulo-tubérien se trouvent réunis chez mon malade. J'ajouterai même que l'hypotension artérielle que j'ai constatée pourrait être rapportée à une lésion de la base du cerveau.

Ces lésions sont fort probablement des lésions cellulaires des noyaux du tube et du plancher du 3e ventricule, altérations cellulaires ou simple-

ment modifications fonctionnelles.

J'arrive enfin, après cet exposé, au point le plus délieat du problème : cette atrophie genitale que j'ai mise, en très grande partie, sur le compte dela mutilation des bourses a-t-elle pu reteutir sur les centres infundibulo-tubériens ? Il est assurément malaisé de répondre. Le mécanisme de cette influence, si elle existe, nous échappe ; mais nous ne savons pas mieux comment les lésions infundibulo-tubériennes produisent des symptômes aussi disparates que l'adiposité, l'atrophie sexuelle, la polyurie, la nareolepsie.

L'histoire de mon malade m'induit à ne considérer que la succession des faits, à eroire à cette influence du dysfonctionnement génital sur les

centres infundibulo-tubériens.

Je reconnais d'ailleurs que je n'apporte à la solution de ce problème aucunargument décisif : je me contente d'en exposer les données, en attendant que d'autres faits similaires apportent quelque lumière dans cette question obscure.

# Epilepsie et parkinsonisme ; examen anatomique par MM. C. I. Unechia et S. Mihalescu.

On prétend avec assez de prohabilité que les eonvulsions toniques de l'attaque de l'épilepsie traduisent une irritation de la voix pallidale. Avant nos connaissances actuelles sur la voie extra-pyramidale, Voisin, (1899) et Legros parlaient d'une épilepsie spastique. Ziehen, à son tour, confirme les observations de Voisin. A l'époque récente des connaissances sur la physiologie des noyaux de la base, Knapp (1922) a décrit sous le nom «d'épilepsia spastica » un cas oû, aprés une période de convulsions de seize ans, s'installèrent des symptômes pyramido-pallidaux, consistant en paraplégie spasmodique, symptômes pseudo-bulbaires et paralysie agitante sans tremblements. Krisch, chez un de ses malades, signale des symptômes de rigidité pallidale; chez un autre malade (un enfant) en état de piknolepsie, l'auteur constate l'attitude caractéristique des parkinsoniens.

Urechin et Elekes (1925) publient dans les Archines de Neurologie l'observation d'un malade de 42 ans, qui depuis l'àge de deux ans présentait des accès d'épilepsie, qui se répétaient tous les 10 ou 15 jours. A 41 ans, s'est installé insidieusement un syndrome parkinsonien classique dont la nature n'a pu être précisée. Une année après l'apparition de la paralysie agitante, les accès d'épilepsie ont disparu. Après trois ans d'observation dans notre clinique, le malade a succombé à la suite d'une pneumonie grippale.

Toulouse, Marchand, Bauer et Male ont présenté à la Société de Médecine mentale (novembre 1926) deux malades avec crises comitiales, affaiblissement intellectuel et syndrome parkinsonien. Les auteurs rattachent le complexe symptomatique à une encénhalite infantile.

Le malade dont nous avons public l'observation ayant succombéen janvier 1927, nous avons fait l'examen anatomo-pathologique de son cerveau, qui 'ne présentait rien d'important à l'examen macroscopique, à part les noyaux lenticulaires qui étaient atrophiques. Dans le noyau caudé et le putamen (strèp, les petites cellules ne présentent que des lésions minimales et rares. Dans les grandes cellules les altérations sont fréquentes et asses prononcées, allant jusqu'à la chromatolyse totale, à la déchirure de la cellule, ou même à sa disparition à peu près complète.

La dégénérescence graisseuse est très accusée ; les neurofibrilles présentent des fragmentations fréquentes, ou des réductions en granules-Les altérations cellulaires présentent à peu près exclusivement le caractère chronique.

Globe pālē: à cause de l'atrophie, les cellules apparaissent plus serrées-La majorité des cellules présentent des altérations avancées, consistant en chromatolyse, dégénérescence grasse, vacuolaire, pulvérulente; altérations du noyau et du nucléole, altérations des neurofibrilles; plusieurs cellules sont réduites en lambeaux.

La névroglie du strié et du pâle nous présente une hypertrophie marquée et des altérations dégénératives. Les vaisseaux présentent une légère selérose capillaire, quelquefois de la dégénérescence hyaline, ou de la prolifération mésenchymale. Les infiltrations périvasculaires sont absentes ; en échange les produits de déchet sont abondants. Le pigment ferrique est beaucoup augmenté. Les concrétions colloïdo-calcaires sont discrètes et rares.

Noyau amygdalien: lésions dégénératives marquées au caractère chronique.

Reichert, lésions modérées.

Noyau de Luys, noyau rouge, noyaux du tuber, lésions peu exprimées.

Dans l'écorce, lésions peu prononcées au caractère surtout aigu et qui tiennent probablement à l'infection terminale. Nous avons trouvé aussi dans l'écorce la gliose marginale de Chaslin, de même que des altérations de la Corne d'Ammon, altérations bien connues du reste, et banales dans l'épilensie.

En résumé : lésions dégénératives dans le système pallidal et la substance noire, lésions modérées dans les autres noyaux de la base ; ces lésions sonten conocrdance avec nos connaissances actuelles sur la maladie de Parkinson. L'examen anatomique ne permet pas d'élucider le mécanisme de ces affections, de même que l'étiologie.

Il n'est pas exclu que la paralysie agitante soit due à une encéphalite léthargique surajoutée, quoique l'absence de lésions inflammatoires dans le parkinsonisme soit tout à fait exceptionnelle.

## Quelques remarques sur un cas de sclérose péri-axiale par MM. C.I. Urechia et le Dr. S. Mihalescu.

G. Ana, âgée de 36 ans, rien d'anormal dans les antécèdents héréditaires, à part son fils qui a présenté des criess d'hystèrie. Lu malade n'a jamais été maisde juqu'à ha maladie actuelle; ejle a été mariée ch'n'a cu aucun vortement. La famille prétend qu'elle maladie gautelle; ejle a été mariée ch'n'a cu aucun vortement. La famille prétend qu'elle sa fait des britises dendues, qu'elle qu'elle avec s'est de des l'autres étandues, qu'elle des dans la chinque chirurgéale. Ces britises ent laissé quedques cientrées vicleuses sur le visage. En même temps approximement que le vertige, la malade a commencé à ressentir des douleurs dans les membres inférieurs, de la faiblesse et de la difficulté à la marche. Quelques mois plus tarde es symptomes se sont aggravés à ce point que la malade ne pouvait marcher que soutenue. Elle entre dans la clinique neurologique d'où elle sort après trois mais, sans aucune amélioration. Le paraplégie progressant tologues, la malade ne pour plus se tenir sur ses piedes et reste confinée au lit. La mémoirc est devenue déficitaire. Les miclions dont frémantes.

Entrée dans notre clinique le 23 décembre 1926. On constate : cicatrices étendues de brûlures sur le visage, les asymétries et les mouvements, par suite, sont difficiles à examiner. L'innervation des yeux nous présente une légère parésie du moteur commun droit; du côté droit, en effet, on constate que la convergence est insuffisante de mêmo que les mouvements latéro-externes. Les pupilles ont le contour un peu irrégulier et les réactions à la lumière et à l'accommodation limitées. L'acuité visuelle de l'œil droit très réduite à cause d'une cataracte (brûlure). Le réflexe cornéen droit diminué. Abolition du réflexe pharyngien. La colonne vertébrale ne présente aucune déformation ou sensibilité à la pression. Les membres supérieurs ne présentent rien d'anormal. Du côté des membres inférieurs on constate de la paraplégie. Dans la position couchée la malade peut élever les membres à 80 et 90 cm. au-dessus du niveau du lit. Les mouvements de flexion et d'extension dans les articulations se font avec difficulté. Les mouvements Passifs nous montrent de la rigidité. Les troubles de la sensibilité sont absents ou trop peu exprimés pour être constatés à cause de la démence. Les réflexes rotuliens sont exagérés surtout du côté droit. Les réflexes abdominaux sont abolis. Les réflexes de Babinski, Oppenheim, Schäfer, Rossolimo sont positifs. Trépidation de la rotule et du pied. Les réflexes de défense de Marie-Foix sont positifs.

A Pexamen syschique on constate que la malade présentela conscience de sa maladie. Quojque la mémoire soit un peu altérée, l'orientation dans l'espace et le temps se fait relativement bien. Le calcul est à peu près impossible. Ponetion Iombaire: Pandy et Noune-Apelt, positifs; lymphocytose 6 par mmc.; B.-W. adestif; réactions colloibales: légère précipitation dans les éprouvettes 2 et 3. Dans les sang, le B.-W. est négrafif.

Une injection de lipiodol s'arrête au niveau de la 2º dorsale.

Rien d'anormal à l'examen ophtalmoscopique. La malnde présentait donc des symptomes problèmes previèmes caractériés par une légire débunce et des symptomes médulaires. Notre diagnostie probable avait été de selérose en plaques. Comme le tipiodat s'était arrêlé au niveau de la deuxième dorsate nous avons sonpeauré à ce niveau un lagate sèreux an rapport avec une plaque de selérose médulaire. E. Heymann, dans pleux cas de selvose en plaques, at trouvé au niveau de l'arrêt du lipiodol des kystes (Zeilsehr, für die ges nound, n. Pagale, jul 1,05, p. 23). Nous déclaions l'intervention chrimigénel qui a été faite par M. lo prof. Incobovici. Au niveau indiqué on a trouvé en effet un kyste séreux assex voluminaux. Quelques jours après l'opération la malade a ressenti une légère amélioration des symptòmes paraplégiques, mais elle succombe un mois après à la suite d'une pyédite.

A l'examen macroscopique du système nerveux on constate le long des ventricules et surtout dans la portion antérieure, une induration évidente et une coloration jaune-grisâtre de la substance blanche. Dans la moelle, au niveau de l'opération, une plaque d'induration contractait des adhérences avec les méninges et occupait un espace de deux centimètres. A l'examen microscopique nous avons trouvé qu'il s'agissait d'une sclérose périaxiale Schilder, ou bien d'une sclérose centro-lobaire. Dans ce tissu de sclerose, les infiltrations perivasculaires ne se trouvent qu'exceptionnellement et dans des endroits limités. Dans des endroits limités aussi, nous avons trouvé des cellules névrogliques géantes avec 3 ou 6 novaux. Par la coloration combinée au Scharlach on constate que la sclérose présente des régions en pleine activité où une grande quantité de cellules grillagées (provenant de la mésoglie) sont en pleine offensive. Ces régions se distinguent du reste de la zone limitante par leur contour rouge, disposé en une couche dense. La microglie nous apparaît hypertrophiée et augmentée en même temps que remplie de granulations de graisse et de granulations argentophiles. Nous nous dispensons d'autres détails histologiques ou de considérations cliniques, la question se trouvant mise au point dans un article que nous avons publié dans l'Encéphale, de même que dans les articles de Schilder, Foix et ses colaborateurs, Bouman, Collier Greenfield, Gutmann, etc.

Notre cas, qui fait part d'une maladie très rare, présente en outre de l'intérêt par le fait que sur des sections faites dans un grand nombre de régions, on trouve le type inflammatoire, le type seléreux pur et le type blastomateux. Ce cas plaide donc pour un type unique, le type seléreux inflammatoire et blastomateux pouvant se mélanger sur un même cerveau. Notre cas est aussi important par le fait qu'une plaque identique de selérose se trouvait située dans le moelle dorsale, où elle donnait lieu en même temps à un kyste, qui avait arrêté le lipiodol.

Sur un cas de causalgie double avec importants phénomènes de répercussivité par Paul Reburne.

Le Capitaine L... François a regu, en octobre 1926, en Syrie, une blessure par baffo

Ayant traversé les doux bras sans toucher les os. Au bras droit, le premier atteint, Dorfice d'entrée se trouve vers le tiers supérieur, à la face externe, en avant de la masse du triceps, et l'orifice de sortie est entre les deux groupes musculaires antérieur et postérieur du segment de membre, au niveau du paquet vasculo-nerveux. Au bras Rauche, la balle entra à la partie inférieure du tiers moyen, également au niveau du Paquet vasculo-nerveux; elle sortit un peu plus bas à la face postéro-externe, sans toucher l'article.

Au moment même où se produisit le passage bilatéral de la balle, le blessé éprouva une sensation de brûlure de la paum : des mains et la douleur fut immédiatement intense.

A la mâm; seconde, et sans aucma violence extérieure en cause, il sentit un choc doubureux dans la tête, comme s'il venait (ly recevoir un coup de bâton, et cette Dartio du corps fut aussitot, ot de façon absolument élective, le siège de sueurs profuses limondant la face. Lo phénomène dura quedques minutes. Il n'était accompagné d'aucune cinotion; le blessé s'étonnait simplement, comme son entourgae, de la nature du trouble. Il n'y eut pas la moindre perte ultérieure de connaissance.

La blessure du bras gauche entraîna une hémorragie extrêmement abondante ; d'importants vaisseaux furent certainement touchés de ce côté.

Des sensations de brûlure et de picotements des paumes des deux mains persistèrent de façon intolérable pendant plusieurs semaines. Il y avait de l'inappétence, une constipation opiniátre, une phobie des mouvements, une attitude générale classique de eausalgique simplement en rapport avec les phénomènes douloureux mais qui faisait

Porter par un entourage inaverti un jugement péjoratif sur l'état mental du blessé. C'est ce dernier lui-nôme, que nous observons à son passage à Marseille, en jarvier 1927, qui nous raconte ce qui précède. Il est amélioré mais non guéri. Il nous indique les circonstances capables de faire natire des paroxysmes doutoureux : les chocs, la loux, l'étérnuement, les bruits, les émotions, la vue d'autres blessés... tous phénomènes bien canonis.

Mais Il y a aussi, dans sa description, et en plus du choc immédiat, local et à distance, 49 là monitonné, quelques signes inhabituels et qui méritent d'être notés : la miction était une des causses génératrices de crises aigués, au moment du passage de l'urine dans le Canal; la sécrétion masale arrêtée dès les premiers instants de la blessure, n'est pas revenue (le bless à n' apa seu besoin de mouchoir depuis le mois d'octobre); il s'est produit, an niveau du membre inférieur gauche, un colème global et considérable ne dépassant pas le millieu du genou, limite supérieure (à d'roite, le phémomène ne se produisit qu'à l'état d'ébauche très infime), il n'y avait pas d'albumine dans l'urine; le Capitaine L., s'est aperçu, non pas sous l'influence d'une suggestion médicale, mais de façou spontanée et avant toute recherche chinque dans ce sens, que deux zones eutanées, le bord cubi-ed a d'avant-bras gauche et une surface ovalaire assez importante signant à la face autérieure de la cuises gauche, étaient anesthésiques au toucher.

Il signale aussi qu'il ne peut pas étendre complètement le coude gauche et qu'il n'a Jamais subi le moindre traumatisme en cette région. Une rudiographie, fuite au début du trouble, n'a rien indioné d'anormal.

Enfin M. L., nous montre une cicatrice d'intervention chirurgicale faite, depuis la blessure, au niveau du paquet vasculo-merveux du bras droit; il s'agit, croit-il, d'une sympathectomic périatricile qui n'a d'ailleurs amené aucune amélioration.

Actuellement, le 28 janvier 1927, l'examen montre ce qui suit :

Lo blessée présente bilatéralement (la causalgie étant double) dans l'attitude bien décrite par M=\* Athanassio-Benisty : les doux coudes sont fléchis, les mains levées, les index et les ponces allongés ; les doigts ne sont pas très amincis ; ils sont pales.

Les mouvements volontaires des membres supérieurs sont par use au se des douleurs, escor que les places des membres supérieurs sont rares, à cause des douleurs, escor que le sité eur garage de la ferme dessein de ne pas aboutir de sa nivigent Les mouvements commandés sont tous accomplis, mais limités au niveau des extrémités, les trois dorniers toloptes de la fette de sa réceution sans la flexion ; les index et les pouces ont birts atteignent pésinhèment les paumes dans la flexion ; les index et les pouces ont birts conservé in flexion des articulations mécarpo-phalangiennes, mais les articulations interphalangiennes ne suivent pas le mouvement, sauf par un gros effort de volonté ou si l'acte est accomplis sous l'inévitable compresse lumidé.

(M. L... qui s'observe fort bien, nous dit que la compresse permet le mouvement, non pas par une action sur le psychisme, mais par atténuation de la donleur.)

L'extension du coude gauche est légèrement limitée et lorsqu'elle se produit la corde du tendon biscipital se de-ssine, nirsi que le musele, comme s'il y avait une petite contracture plutôt qu'un obstacle mécanique à vainere. Notons qu'une radiographie faite à Marseille par M. Meinette montre une importante décadeilication des extrémités osseuses du coude; Il s'argit vraisemblablement d'un trouble trophique en rapport avec les fésions nerveuses.

La seusibilité subjective se présente comme nous l'avons vu, de façon classique ; les synesthésalgies de Souques existent ; l'examen est facilité si l'observateur a les mains mouillées, cte. Signalons un curieux phénomène de contralatéralité : c'est la paume du membre non examiné et mobilisé qui subit le clue brûlant paroxystique.

Les sensibilités objectives sont présentes, à tous les modes et partout, souf un niveau des deux zones et-dessus décrites qui sont actuellement hypoesthésiques et le siège d'une sensation d'engourdissement. Disons des maintenant que la recherche du réflexe pilomoteur soit par des excitations locales, soit par l'excitation postérieure du cou au moyen dos procédés labituels, ne fait naftre aucune chair de poule nette, souf précisément, au niveau des deux petites zones en question, particulièrement à la face autérieure da acuisse.

Les autres réflexes sont présents et normaux partout; ils sont un peu moins marqués au niveau du membre supérieur gauche. Les pupilles sont égales et réagissent bien. Il n'y a pas de Claude Bernard-Horner.

Les deux membres supérieurs sont assez atrophiés, dans leur ensemble, en partie sans doute par non-usage; toutefois, les espaces intermétacarpiens sont électivement pauvres en museles.

Il n'existe plus le moindre œdème des membres inférieurs. La mensuration donne bien l centimètre de plus à gauche, mais le fait paraft dû à une blessure ancienne de la cuisse droite.

La tension, mesurée au Pachon, est de 19-10 au poignet droit et de 17-10 au poignet gauche. Elle est donc assez élevée localement car elle n'est pas en rapport avec un syndrome vasculaire général. On note de fortes oscillations de l'aignille, surtout à droite.

L'examen électrique, difficile, n'a rien révélé d'anormal au point de vue moteur, mais des phénomènes d'hyperseusibilité aux deux formes de courant dans les territoires nerveux, radial exclu, des deux côtés. A gauche, c'est le territoire du médian qui est le plus touché (M. Melnotte).

L'examen psychiatrique est absolument négatif. Le blessé est un officier fort bien équilibré, s'observant avec intelligence mais sans aucune pusillaminité, et dont l'émotivité sympathique est purement physique.

Su santé générale est excellente. Il n'a dans ses autécédents que du paludisme et des blessures qu'il a reçues de 1914 à 1918 et qui sont les suivantes ;

1º Du cuir chevelu par balle, à la région frontale gauche ;

2º Des parties molles de la cuisse droite et du scapulum :

3º De la région carotidienne droite, où il resterait un éclat.

Ges blessures n'avaient laissé aucun syndrome sympathalgique. Pent-être certaines d'entre elles, par leur siège, avaient-elles silencieusement sensibilisé le sympathique...

Cette observation permet quelques constatations, réflexions ou hypothèses qui nous ont ineité à la faire connaître et que nous formulons cidessous:

- 1º Installation immédiate du syndrome causalgique, fait non pas inconnu, mais rare.
- 2º Existence, au moment même de la blessure, d'un choc céphalique douloureux et hypersécrétoire sudoral court, non émotif, sans trauma-

tisme local à la base (le caractère et l'intelligence du sujet ne permettent aucun doute à cet égard).

3º Existence, par contre, d'un arrêt instantané et durable de la sécrétion nasale.

4º Inexistence, au moment de notre examen, du réflexe pilomoteur général, sauf au niveau de petites zones d'hypoesthésie d'allure, au moins partiellement, cérébro-spinale, de distribution singulière, et dont l'une est fort éloignée de la région traumatisée.

5º Production, également à distance, d'un pscudo-trophædème passager presque localisé au membre inférieur gauche, dans l'hémicorps Paraissant le plus touché, et côté d'une blessure vasculaire.

Il semble bien, dans le cas présent, qu'il soit difficile de ne pas attri-

buer cet ædème au sympathique. Il semble aussi que l'atteinte des filets de ce nerf se soit produite à la fois au niveau des troncs nerveux et des troncs vasculaires et que le nombre important de filets ainsi touchés de façon soudaine ait été à la base d'une sorte de choc commotionnel réflexe du système. C'est ainsi sans doute que peuvent s'expliquer les phénomènes divers de repercussivité ultérieure à distance et de contralatéralité. Et ce choc, en l'absence de tout retentissement psychique, de tout syndrome subjectif en rapport avec une offense de centres sympathiques haut situés, mais en présence de signes objectifs et subjectifs d'ordre neurologique périphérique, paraît avoir porté sur le système catenaire ou plutôt sur le système columnaire.

## Contribution à la physiologie pathologique de l'arthropathie tabétique par MM. G. MARINESCO et O. SAGER.

On rencontre, au cours de l'arthropathie tabétique, divers troubles nerveux objectifs dans le domaine des vaso-moteurs et de la sensibilité, qui sont de nature à jeter une certaine lumière sur le mécanisme physiologique de cette affection articulaire. Ce sont :

Une hyperthermie locale, phénomène constant, très accusé, qui s'installe dès le début de l'arthropathie, mais dont le degré varie avec l'évolution de la maladie. Cette hyperthermie locale est constatable très facilement à la main, mais, pour apporter plus de précision sur son existence et ses variations, on doit faire usage d'un thermomètre local. On constate alors, non sans surprise, que la température correspondant à l'articulation malade est plus élevée de 2º, 3º, voire même 4º que celle du côté opposé; elle peut dépasser la température axillaire et égaler presque la température rectale, mais elle tend à diminuer à mesure que l'épanchement se réduit en quantité (1). MM. Klippel et Huard (2) ont confirmé nos recherches sur l'hyperthermie locale dans les arthropathies tabétiques datant de plusieurs mois. L'élévation de la température est beaucoup plus considé-

<sup>(1)</sup> G. Maunesco, Sur l'existence d'une hyperthermie locale et d'anesthésie vibratoire dans l'arthropathic tabétique. C. R. Soc. Biol., 1914, t. LXXVII, p. 592.
(2) Revue neurologique, 1921, p. er 7-8.

rable lorsque l'épanchement articulaire est très grand. D'autre part elle est plus élevée au niveau de l'articulation du genou, s'étendant sur la jambe et la cuisse. En outre, nous avons trouvé au niveau de l'articulation malade:

1º Des troubles de la sensibilité, surtout vibratoire, localisés ou plus accusés au niveau de l'articulation malade.

2º Des troubles vaso-moteurs (élévation de la température du côté malade, augmentation de la tension artérielle, de la tension veineuse et de l'index oscillométrique, œdémes, des troubles sécréteurs (hyperhidrose), etc. (1).

Nous avons réuni dans le tableau suivant les modifications que nous avons notées dans 6 cas d'arthropathie du genou et dans 1 cas d'arthropathie de l'articulation tibio-tarsienne.

	Nom des malades	Tension artérielle		Tension veinense		Index oscillomé- trique		Température locale	
		Côté malade	Côté sain	Gôté malade	Côté sain	Côté malade	Gôté sain	Côté malade	Côté sain
Arthropathie du genon 5 6	J. M	16 13 12 14 15 14	14 10 10 12 13 12	21 22 	6 16	17 10 7 8 8 8	9 4 3 4 4 5	33° 34°5 34°6 33° 32° 34°	30°6 32°9 30°2 31°1 30°1 33°
libio- larsienne 7	Jord, Tan	21	17	29	24	13	8	30°5	27.5

3º En dehors de ces modifications de l'innervation vaso-motrice constatées dans le décubitus dorsal, nous avons observé des modifications de la cinésie vasculaire. En effet, quand les malades passent du décubitus horizontal à la position verticale on observe, du côté malade, une diminution accentuée de l'index oscillométrique, accompagnée de l'élévation de la tension artérielle, tandis que du côté sain on ne constate qu'une légère augmentation de l'index oscillométrique (figures 1, 2 et 3). L'injection intraveineuse d'un centimètre cube de la solution 1/100.000 d'adrénaline produit une augmentation de l'index oscillométrique, plus marquée du côté malade que du côté sain.

Les observations publiées par d'autres auteurs et nos constatations

<sup>(1)</sup> Les résultats principaux de nos sypérioures out été consignée dans un article sur les Arthrophicontervaises, cuyoù ji va plus de 2 ans à la réclation du Normeur High de Méderine, l'ont récemment nous avons pris connaissance de l'article de MM, Fromet et Exaltire ; Perturiations sympathiques locales observées ches les Indéliques et les sympassynéiques ossées articulaires (Ljon médicat, p. 343, 21 mars 1926) analysé debr y principal de l'article de l'article de l'article de l'article de l'article de l'arthropathie une perturbation du sympathique autuers font intervenir du côté de l'arthropathie

prouvent d'une manière indubitable que l'amplitude oscillométrique peut varier considérablement dans les affections organiques du névraxe. Mais, quelle est la signification de ce phénomène au cours des lésions du système nerveux ? Les données trouvées dans la littérature médicale sont insuffisantes pour nous permettre d'être édifiés à ce sujet. Néanmoins les

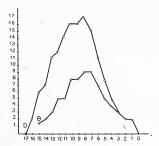


Fig. 1. — J M Arthropathie du genou, courbes de l'index oscillométrique. D. du côté malade; B. du côté sain.

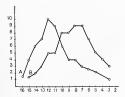
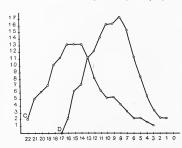


Fig. 2. — Même cas que la figure précédente. Courbes de l'index oscillométrique, B. du côté sain ; A. modifié pendant la station verticale.

constitutions faites d'une part par Buerger et d'autre part par Leriche et Heitz offrent un certain intérèt. En effet, Buerger a trouvé, dans quelques cas de claudication intermittente, des lésions des plexus périvasculaires, et d'autre part, ce qui est plus intéressant, Leriche et Heitz ont noté que, dans un cas, pendant la sympathectomie périatérielle, les pulsations du vaisseau avaient disparu au cours de l'opération. Vaquez, Mauclaire et Giroux (1) ont publié un cas de claudication intermittente avec disparition de l'index oscillométrique, où, après l'amputation, une injection de lipiodol dans l'artère poplitée montrait, à la radiographie, que toutes les branches de l'artère étaient perméables, jusqu'au niveau des artérioles. C'est là la raison pour laquelle les auteurs admettaient l'existence d'une sténose plus haut située, rendant uniforme le torrent sanguin.

Faure-Beaulieu a observé également un malade atteint de claudication intermittente du membre inférieur gauche, qui présentait l'abolition de l'index oscillométrique, et chez lequel l'injection de lipiodol pratiquée dans la fémorale, au niveau du triangle de Scarpa, n'a pas présenté, à la



 $Fig.\ 3.\ -\ M\'eme cas que les figures précédentes.$  Courbes de l'index oseillométrique.  $D_*$  du côté malade ;  $G_*$  modifié pendant la station verticale.

radiographie, un arrêt de cette substance. Hasebrœck, à son tour, a observé aussi des cas de disparition de l'index oscillométrique au cours de la claudication intermittente, sans oblitération artérielle. D'autre part Babinski et Heitz ont trouvé que, dans certains cas d'oblitération complète, la température n'était pas modifiée. Pour ces derniers auteurs la modification de la température locale et la cyanose sont dues à une lésion du plexus péri-artériel.

Dans deux cas de myopathie pseudo hypertrophique et dans un autre d'arthropathie tabétique, où nous avons fait pra tiquer par MM. J. Jian<sup>II</sup> et Hieseu (2) l'ablation du plexus nerveux de l'artère fémorale, dans le triangle de Sarpa, nous avons constaté les faits suivants:

Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, 1925.
 Service de Chirurgie. Hôpital Colentina.

Dans le premier cas de myopathie la disparition de l'index oscillométrique a eu lieu immédiatement après l'excitation du plexus périvasculaire. Ce phénomène n'était pas accompagné de la disparition de l'onde sanguine; le vaisseau était un peu rétréci, mais le sang coulait toujours et la température était diminuée de 19, 2º. La disparition de l'index oscillométrique s'est maintenue pendant trois heures après la sympathectomie, pour revenir à la normale 24 heures plus tard, quand la température du côté opéré était plus élevée d'un degré et demi par rapport au côté sain.

Dans le second cas de myopathie, l'excitation du plexus périvasculaire était accompagnée de la disparition de l'index oscillométrique. En outre, il faut remarquer qu'on noment où l'on a réséqué une partie de l'adventice, le vaisseau s'est dilaté et l'index a réapparu, mais il était très diminué. Il arriva six heures plus tard à peu près à deux tiers de sa valeur d'avant l'opération, nour revenir à la normale 20 heures après.

Dans le cas d'arthropathie tabétique, l'excitation du plexus périvasculaire produisait la disparition de l'index oscillométrique, mais seulement pendant l'excitation. L'excitation mécanique de la paroi vasculaire dénudée était sans effet sur l'index oscillométrique. Dans ce cas, opéré du côté de l'arthropathie tabétique, l'index oscillométique est tombé, après l'opération, de 8 à 1, pour venir à la normale 4 heures plus tard. En outre, la température locale a diminué du côté de l'arthropathie de 3/4 de degré par rapport au côté sain et est revenue à la normale une heure après l'opération, c'est-à-dire de 9 divisions de degré plus élevée que le côté sain.

Nos expériences tendent à prouver, pour la première fois par voie expérimentale, que l'index oscillomètrique se trouve sous la dépendance de l'innervation périvasculaire et que sa disparition n'est pas seulement le résultat de l'oblitération artérielle, mais qu'il est la conséquence de la lésion du plexus périvasculaire. C'est de cette façon qu'on doit expliquer les phénomènes paradoxaux observés par Vaquez, Mauclaire, Giroux, Faure-Baulieu, Houbweck et le rôle de cette lésion dans la génèse de la claudication intermittente. En résumé, on peut dire que les modifications de l'index oscillomètrique sont en relation avec les lésions des fibres nerveuses qui arrivent à ces plexus ou aux centres d'origine de ces fibres.

Les faits que nous venons de constater nous suggèrent l'idée que les réllexes vaso-moteurs, qui entretiennent l'équilibre nutritif des tissus articulaires, ne se produisent plus comme à l'état normal. En conséquence la trophicité des tissus est altérée et il se produit les lésions qui caractérisent l'arthropathie tabétique.

Depuis longtemps l'un de nous a insisté sur la coexistence des troubles trophiques et de la sensibilité, mais les derniers ne sont pas toujours indispensables. Il suffit que les fibres centrifuges ou leur centre d'origine soient altérés pour que la nutrition des tissus soit modifiée.

C'est précisément cette altération qui rend compte des changements que

nous venons de noter au cours de l'évolution de l'arthropathie tabétique, à savoir l'élévation de la température, l'augmentation de la tension artérielle et de la tension veineuse, l'augmentation de l'index oseillométrique.

Sur un cas de tumeur hypophysaire à évolution lente vers le fond de la selle turcique. Etude clinique et pathogénique par le Dr A. Schédoovitsky (présenté par M. G. Roussy).

La grande controverse ouverte aujourd'hui est la question de savoir si c'est l'hypophyse ou bien la région hypothalamique qui est responsable de la polydypsie, de l'obésite, de la dystrophie adiposo-génitale, de la glucosurie, etc. Certains auteurs commencent à voir l'influeuce cérebrale et non hypophysaire dans ees signes. Camus et Roussy ont bien démontré par leurs belles expériences que c'est uniquement la region infundibulo-tubérienne qui donnerait l'obésité, la polyurie et la dystrophie génitale. Les expériences de Camus et Roussy furent confirmées plus tard par Bremer et Bailey, et par Houssay. Le voisinage étroit de la substance cérébrale avec l'hypophyse, sa liaison humorale avec le lobe intermédiaire, nous oblige à faire une révision critique des faits elassiques et à voir si toutes les influences attribuées autrefois à l'hypophyse ne seraient pas en réalité dues aux centres nerveux siègeant à la base du crâne. De nombreux arguments président en faveur de la théorie eérébrale.

L'observation que nous rapportons iei en est un exemple. Il s'agissait d'une tumeur évoluant, comme le démontre l'image radiographique, dans une direction contraire à la région hypothalamique, notamment vers le fond de la selle turcique, et par conséquent ne produisant aueune pression sur les centres nerveux de ladite région. Nous aurions les signes du syndrome tubérien dans les affections hypophysaires, à condition qu'elles se développent dans le voisinage étroit avec la région hypothalamique ; dans toutes les autres circonstances, où l'affection évolue loin de cette région, comme le cas de notre nabade, ces symptônies font défaut.

Observation de la Malade : M=\* Hinda G..., âgée de 37 ans, toujours bien potlante, jamais en de maladies, sauf de la néjabrolithiase, opérée il y a trois ans. Bien réglée. à 13 aus, elle a trois enfants bien nortauls.

Antécèdents héréditaires. — Père bien portant, mère morte vieille, frères et sœurs

bien portants.

Hisbier de la maladie actuelle. — Il y a ciuq aux la malade a commencé pour la première fois à ressenti des maux de tête dans la rigion temporal ediroite, une oppande intense qui coduit au début par les authievaleiques, mais reveniat usussitul prés la cessition du médiennent. Après un ma, la céphadie est devenue permanente et oucupath la région temporale gauche. Cétait une douleur rebelle intense, avec uns sorsation d'échtement; la malade avait l'limpression que quelque chose à l'intérier de sitéte poussait en vant. Elle a tiant souffert de ses mux de tête qu'à plusiense repriseelle a teuté de se suicider. Elle « tét examinée par de nombreux médecires, et chaeurs constaté une autre cause de la céphadie, Parmi les nombreux diagnosties postsvoiet les plus importants : héunieranie, migraine, névralgie dentaire, trigéminale, hophrite, troubles coulaires, etc. Des nombreux traitements institués voiei les plus interessunts : extraction de 15 deuts, électrisation du nerd trigéminal, décapsulation \*\*enties, calculaire de discourant de la discourant de tent sans aueune modification de l'intensité de ses maux de tête. On a même parlé chez elle d'une gasserectomie !

Le 27 mars 1927, la malade vient me consulter pour la première fois; la sculc choes qui occupe la patiente, c'est sa céphalée, symptôme presque unique, sauf des pctites douleurs dans les articulations phalmagiennes. En regardant cette malade, j'étais tout de suite frappé par l'aspect particulière de son visage: cile présentait un ficies édargi, les èpophyses et les rebords orithiaires saillants; le nez gros épaté avec élargissement notable des ailes, les pommettes volumineuses, le menton large mais sans progratisme, la peau sôche et rugueuse. J'ai immédiatement pené à l'acromégalite c présumé que la



Fig. 1. — M. C.... à l'àge de 31 ans, un au avant le début de sa maladie. Janvier 1921.

céphalée était due à une tumeur hypophysaire. J'ai donc procédé à un examen plus détaillé de la malade.

Le arâne est modifié, il y a augmentation du diamètre antério-postérieur et un épaississement des apophyses mastoïdes.

Les moins sont très épaisses, non déformées, présentant le type « en large »; les doigts sont moins sont très épaisses, non déformés, Les ongles courts, aplatis et larges. La mainde présente un signe que l'appellerai volontiers le signe de la bague, et qui consiste en ce que les malades ne peuvent plus retirer leur hague.

L'hypertrophie chez notre malade porte sur le tissu osseux, ainsi que sur le tissu cellulo adipeux. Les pieds sont également hypertrophiés, mais non déformés.

On, a not necessaries ont également nypertropnies, mais non necessaries of the configuration of the configuration

La malade présente un certain degré de corpulence, qui est probablement en rapport avec l'inhibition sexuelle.

Examen des autres appareits endocriniens.

Ouaires. Bien réglée à 13 ans, elle a trois enfants, jamais de fausses couches. Depuis trois ans la malade ne voit plus ses règles. Cette aménorrhée est un signe d'une grande valeur, puisqu'il corrobore la présomption de notre diagnostie. Libido sexualis persistant. On ne note aucune modification des organes génitaux externes, pas de syndrome de Fröhighie-Babinski, nes d'obésité hathologique.

Thyroide. On ne note pas de guitre, pas d'exophtalmie, pas de glycosurie, pas d'hypothermie



Fig. 2. - Mar C..., à l'àge de 37 ans, cinq ans après le début de la maladie. Etat actuel, mars 1927.

L'examen des autres organes ne décèle aucune modification, pas de splanehnoméga<sup>lle</sup>.

Cour normal ; la tension est de 13 1/2-9 (Vaquez); pouls à 80 sans intermittente.

La motricité et les réflexes sont normaux. Pas de crèses de somnolonco.

Urines en quantité normale, sans suere, pas de polyurle, pas de polydypsie. Pas

de glycosurie alimentaire.

Présumant avant mon examen détaillé l'existence de l'aeromégalie, et étant sûr de lui après l'examen, l'ai procédé à la recherche des signes d'une tumeur cérébrelle. Liquide céphalo-rachidien: Albumine: 0,20. Pas de lymphocytes, Pas d'hypertension.

Les signes de compression des organes de voisinage sont nuls, pas de trace de paralysie permettant d'incriminer la participation de ces nerfs.

Région hypothadamique. Pas de polyuris, pas de glycosurie, pas de somnolence, pas d'obésité pathologique, pas d'hyporthermie, pas de syndrome de Fröhlich-Babinski pas d'augmentation de tolérance pour le sucre. On ne note d'autre part aucun trouble

psychique. Ces signes négatifs viennent confirmer d'une manière bien précise le siège de la tumeur. Ce siège est très probablement loin des centres nerveux et il nous servira

d'expliquer plus loin certaines théories, très discutées à l'heure actuelle. Signes de l'hapertension intracranienne. Ayant pensé à une tumeur cérébrale, j'ai

naturellement cherché les signes de l'hypertension intracranienne qui étaient absents, I. Signes somaliques. La malade ne présente pas de la bradycardic, pas de vertiges, ni vomissements. Pas de stase, ou atrophie papillaire. Le scul symptôme qui pouvait être attribué à l'hypertension intracranienne c'était, la céphalée, qui, je crois, avait chez notre molade ui e toute autre cause : elle était due à la distension de la dure



Fig. 3. — Mas C.... à l'âge de 37 ans, cinq ans après le début de la maladie. Etat actuel, mars 1927.

mère de la selle turcique, à la compression des filets sympathiques qui passent dens le sinus caverneux, d'une part, et à l'usure probable du fond de la selle turcique, d'autre part. La localisation temporale de la céphalée témoignait du siège de la tumeur qui <sub>ne</sub> pouvait provoquer aucune tension sur le cerveau. Ge même siège a expliqué le mutisme complet au point de vue clinique.

II. Signes psychiatriques. La malade ne présente aucun déficit intellectuel, pas de torpeur mentale, pas d'apathie, elle travaille bien sans se trop fatiguer, pas de troubles de la mémoire.

Le métabolisme basal et les tests biologiques, ne furent pas pratiqués.

En résumé, nous avons posé le diagnostic d'acromégalie, ayant comme symplôme la cephalee et l'aménorrhée d'une parl, et les modifications osseuses d'autre part. L'examen radiologique pratiqué par M. Robinson (de Vienne) a pleinement confirmé ce diagnosic. L'image radiographique, ainsi que le montre le dessin, fig. l'élargisse-

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. H, Nº 1, JUILLET 1927.

ment notable de la selle turcique dans toutes les directions; cette image montre d'autre part que la tumeur évolue vers le fond de la selle turcique, comme j'ai présumé déjà par mon examen clinique. L'auxre probable du fond osseux de la selle turcique montre indubitablement que la tumeur évolue lentement dans ectte direction. Ce siège explique l'absence de signes coubiers et de signes de l'hyperfension intracraniamen.

Nous avons done posè le diagnostic de tumeur de l'hypophyse, peutètre d'adénome à cellules éosinophiles du lobe antérieur de l'hypophyse, évoluant vers le fond de la selle tureique, sans aueun signe oculaire, sans hypertension intracranienneet sans signes hypothalamaiques.

Conclusions. — Cette observation est intéressante pour plusieurs raisons :

par la durée prolongée de l'affection avec absence de troubles graves de voisinage;

par le mutisme clinique absolu qui a complètement détourné les médecins de la voie du vrai diagnostic ;

par un seul symptôme, la cephalce restée longtemps méconnue ;

par l'absence de signes infundibulo-tubériens ;

par le siège particulier de la tumeur.

Le siège de cette tumeur jette une lumière sur la pathogénie de certains signes attribués autrefois à l'hypophyse. Nous savons qu'un désaccord règne encore parmi les expérimentateurs, en ce qui concerne les signes comme la polyurie, la glucosurie, l'obésité, la dystrophie génitale etc. Notre observation montre, que si l'aeromegalie est accompagnée de ces signes, leur eause ne s'explique peut-être pas par un trouble hypophysaire, mais par l'influence des centres nerveux qui siégent à la base du crâne et qui sont comprimes ou lésés par une affection avoisinant l'hypophyse. Pourquoi done notre malade ne présente-t-elle pas tous les signes habituellement observés dans l'aeromégalie ? Parce que la tumeur est loin des centres nerveux et qu'elle évolue dans une direction diamétralement opposée. Si l'hypophyse était responsable de la polyurie, glycosurie, obésité ete., il est difficile de coneevoir pourquoi dans cette affection d'une si longue date, nous n'aurions pas eu ces signes. Si la même tumeur avait évolué en haut, au voisinage de la substance cérèbrale, nous aurions eu alors tous les signes de l'hypertension intracranienne, les signes oculaires et toute une gamme de symptômes appartenant justement à la base du crane. Notre observation peut nous scrvir à la fois comme une démonstration cliuique d'un cas monosymptomatique de l'acromégalie et comme une démonstration expérimentale, car nons avons vu pratiquement réolisées des lésions qui siégent uniquement dans un endroit particulier, notamment dans le fond de la selle turcique, loin de l'influence cérébrale.

Notre observation confirme d'une manière bien précise les opinions de Camus et Roussey, de Claude et Lhermitte et d'autres. Avec ces auteurs nous pouvons dire, et nous en sommes convaineus, qu'il existe des centres nerveux à la base du crêuc, régulaleurs de la thermogénèse, de la morphogénèse, du métabolisme de l'eau, du sucre et de la graisse et qu'il fant enle.

ver de l'hypophyse le droit de cité des signes provenant de ces centres nerveux.

Dans deux conditions donc se trouvent réalisés la glucosorie, la polyurie, l'obésite, la polydypsie et la dystrophie génitale :



Fig. 4.

Main de la malade C.... à l'âge de 37 ans, mars 1927.

Main normale d'une femme de même nge

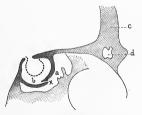


Fig. 5. — Dessin capliquant l'image rédiographique d'après le D' Robinson), issus applésoidal aplatit. — b) Selle turcique fortement élargie dans toutes les directions (entrait interpopul, limites normales). — c) Os frontal paraissant épaissi. — d) Sinus frontal petit. — z) Usare Probable du fond de la selle turcique.

1º Dans les affections hypophysaires qui évoluent vers la substance cérébrale et par conséquent compriment les centres nerveux;

20 Dans les affections cérébrales qui touchent la base du crâne et lèsent directement ces centres.

Dans toutes autres circonstances, où une affection hypophysaire évolue

dans une direction contraire à la région hypothalamique, tous les signes parahypophysaires feront défaut. Dans notre observation il est possible de discriminer la cause des symptômes observés et de savoir ce qui revient à l'hypophyse et ce qui revient à la région hypothalamique: l'accomégalie est un signe spécifique hypophysaire, tandis que la polyurie, gouverie, obésité, polydypsie et la dystrophie adiposo-géuitale fout part du syndrome infundibulo-tubérien.

#### BIRLIOGRAPHIE

ASCHNER, Pflüg. Archives, 1912, p. 146. Ber. Klin. Woeh, 1918, no 28.

BAYER et VON DEN VELDEN, Klinische Lehrbuch der Inkretologie, Munchen, 1927.
 BEGLÉRE. Le traitement mödleal des tumeurs hypophysaires par la radiothéraple.
 Méd. Höbiduza. 12 Gévrier 1909. p. 274. (Bull).

 BERTHOLETTI, Gontribution à l'étude du gigantisme aeromégalo-infantile, N. iconogr. de la Salpétrière, 1910, nº 23, p. 1-19.

5. Bield. Physiologie und Palhologie der Hypophyse, Munchen, 1922,

 BORGHARD. Funktion und funktionelle Erkrahkyngen der Hypophyse. Erg. der inn. Med., 3, 1908, p. 238.

 BREMER, Physiologie de l'hypophyse. Bull. de la Soe, des Sciences Méd. el Nalurelles de Bruzelles, n° 8 bis, p. 923.
 CARIS et ROUSSY, Rapport à la Réunion internationale neurologique. Rev.

Neurol., 1922.

GLAUDE H. Acromágalie sans Gigantisma. L'Eneéphale (Paris), 2, p. 295-298.
 FALTA, Die Erkrankungen der Bluldrusen, Berlin, 1913.

 Houssay, La accion fisiologica de los extraits hypophysarios. Buenos-Ayres. 1918.

12. LERBBOULLET. Les syndromes hypophysaires en clinique infantile, Baillière, 1924.

LAUNNOIS et ROY, Etude sur les géanls, Paris, 1904.
 NOBÉCOURT, Troubles de la nutrition et de la croissance, Masson, 1926.

 Perriz. Akromegalie und Gigantismus. Kraus Brugsh, Spec. Path, und Therinn. Krank, 1919, no 1, p. 627.

Policard. La pars intermedia de l'hypophyse. Journ. de Méd. de Lyon, 1922,
 5.

 ROUSSY, LABONDE et LÉVY. Trailement des lumeurs cérébrates par la radiothérapié-18. SIMMONDS. Ueber Kachexie der hypophysen Ursprung. Deul. Méd. Woch., 1916.
 190.

19, Sternberg, Akromegalie, Wien, 1897,

20. Zondek. Die Krankheilen der Endoerinen Drüsen. Berlin, 1921.

21. Schiff. Zwkiehenliern. Hypophysensystem und vegetalive Störungen, Berlin 1925.

Radicotomie postérieure élargie dans un cas de choréo athéthosé douloureuse du membre supérieur par MM. Sicard, Haguenau'et Wallich.

Le cas de cette malade que nous vous présentons suscite quelques problèmes pathogéniques intéressants consécutifs à son étiologie et à une intervention neuro chirurgicale pratiquée par Robineau.

Voici en quelques mots succincts son observation (que l'on trouvera détaillée ci-dessous). Il y a quelque 16 ans, sans cause connue, sans épir sode fébrile, sans céphalée, sans aucun signe de la série névraxitique

épidémique, apparaissent des douleurs de l'avant-bras droit. Peu de mois après, s'associent à ces douleurs des troubles moteurs du type choréo-athétose, et depuis lors, réactions sensitives et motrices évoluent avec une intensité progressive, si bien que, dans ces derniers temps, cette malade. excédée par des souffrances continues, qu'aucun traitement physique ou medicamenteux ne parvient à soulager, est hantée par des idées de suicide. Elle réclame énergiquement une opération chirurgicale, surtout devant l'insuccès dernier de la radiothérapie ultra-pénétrante.

Mais le diagnostie étiologique restant imprécis, on comprend combien une décision opératoire était difficile à prendre. Il nous paraissait bien difficile d'admettre qu'une excitation ou irritation à point de départ, soit du manehon osseux rachidien, soit du trou de conjugaison, de l'espace épidural, ou même des racines, puisse provoquer, pendant des années, une telle agitation motrice, sans parésie, sans anesthésie, sans atrophie musculaire, etc. (1).

Cependant notre collègue Léri admet, chez certains sujets atteints de torticolis spasmodique, une origine osseuse rachidienne.

En tout cas, en l'état actuel de nos connaissances cliniques, la responsabilité de ces troubles sensitivo-moteurs, de type algique particulier et de dysmotricité choréo-athétosique, devait incombre à la région thalamo-striée, malgré l'étrangeté de cette localisation restée strictement fixe à un seul membre depuis plus de quinze ans. Par conséquent, toute intervention neuro-chirurgicale paraissait contre-indiquée, à cause de cette hypothèse originelle centrale.

Pouvait-on quand même envisager une opération sur le sympathique,

directement ou indirectement?

Indirectement, nous avions, en effet, essayé jadis d'agir dans deux cas de syndrome parkinsonien unilatéral avec douleurs et tremblements, sur la circulation thalamo-striée, par la sympathectomie péri-carotidienne, mais sans autre résultat qu'une accalmie sensitivo-motrice très passagère.

La sympathectomic péri-artérielle humérale, ou la section des rameaux communiquants du plexus brachial, seraient-elles préférables? Il ne sous a pas paru, à Robineau et à nous, que nous devions faire appel à la chirurgie du sympathique, dans ce fait particulier.

La cordotomie du segment opposé médullaire devait-elle être discutée? La section antéro latérale de la région cervicale haute ne comporterait-elle pas de graves aléas? Nous aurions été, en tout cas, les premiers

à la tenter dans ce segment médullaire haut place.

Nous avons préfèré recourir à la section des racines postérieures du plexus brachial, dans le but d'agir sur l'agitation motrice constante, sur l'hyperkynésie de grande envergure du bras homologue. Par l'inhibition

<sup>(1)</sup> L'opération devait, du reste, nous montrer (voir plus loin) les régions lamaires ossesses, épidurale, sous-arachnoidienne et radiculaires tout à fait normales.

de ee déséquilibre moteur, nous pensions réduire parallélement les troubles douloureux sensitifs, quoique nous sachions évidemment que bien des choréo-athétosiques ne sont pas des algiques de leurs membres autiés.

La radicotomie postérieure élargie du plexus braehial telle que nous l'avons proposée (1) a done été pratiquée. Robineau a sectionné les racines postérieures CIV, C V, C VI, C VII, C VIII, D I, D 2, D 3. Cette radicotomie postérieure, comme il est de régle, a été remarquablement supportée sans choe, sans fiévre, avec réunion par première intention.

Or, le bilan elinique postopératoire s'est montré paradoxal, mais meilleur que nous n'aurions osé l'espérer. Les douleurs ontà peu près complètement disparu depuis l'opération, tandis que les troubles moteurs ont persisté, au début postopératoire, mais avec une atténuation actuellement progressive (5º mois postopératoire). Bien entendu, l'anesthésie du memhre supérieur reste totale, absolue, à tous les modes : sensibilité superficielle et profonde.

Comment expliquer pathogéniquement ees suites favorables mais inattendues sur l'élément douleur, le point de départ de l'algie nous paraissanêtre d'origine centrale

En nous référant à ce que la physiologie pathologique du système nerveux nous a jusqu'ici enseigné, nous ne pouvons invoquer aueune pathogénie plausible.

La périphérie sensitive suffit elle à exciter, à réveiller le centre thalamo-strié et en anesthésiant la totalité superficielle et profonde du membre, mettons nous ainsi au repos la région correspondante des noyaus gris ?

Et comment également expliquer la persistance des troubles moteurscar la radicotomic postéricure même très élargie n'a eu que peu d'influence, au moins au début, sur la motrieité pathologique du membre homologue? La racine postérieure n'a-t elle donc aucune action sur la motricité parapuramidale? N'agit-elle donc pas sur cette forme spéciale de motilié? Car on nous avait appris que dans les hémiplégies ou les paraplégies ppramidales vraies, du Little par exemple, s'accompagnant de tous lés signes pyramidaus, la radicotomic postérieure faisait œuvre utile, el inhibait contractures et spasmes. Une opération sur le sympathique par section des rameaux communiquants, que nous avions disentée au Prélable, pour la rejeter, aurait-elle eu plus de succès sédatif moteur?

On eonçoit l'importance de la discussion de ces problèmes suscités par cette intervention neuro-chirurgicale, problèmes qu'il est impossible de résoudre en l'état actuel de nos eonnaissances physiologiques sur le système nerveux de l'homme.

<sup>(1)</sup> Sigard, Haguenau et Ch. Mayer, Radicotonie postérieure étargie pour causaigne du membre supérieur. Guérison, Siciété de Neuvologie, 3 juin 1926, p. 1255. Sigard, Haguenau et de des sensibilités après radicotomie postérieure pour causaigne, Revue neurologique, 1925, I, p. 242.

Observation. --- M no B..., actuellement âgée de 49 ans, sans aueun antécédent pathologique, mère de 3 enfants vivants, subit en octobre 1912 après 2 fausses couches successives provoquées par un fibrome, une hystérectomie totale.

L'opération et les suites sont normales.

Mais six mois plus tard, sans aucune relation, semble-t-il avec cet incident abdo. minal, apparaissent des symptômes nerveux. Ge sont des algies de la région radio-earpienne droite qui peu à peu se propagent à l'avant-bras, et même au bras, douleurs continues avec poussées paroxystiques qui surviennent sans cause appa-

De 1913 à 1925, ces douleurs restent fixes et ne s'accompagnent d'aucun autre symptôme.

En 1925, des mouvements spontanés de la main apparaissent. Ces symptômes s'aggravent progressivement ne laissant aucun répit à la malade, qui se présente à la consultation du service à l'Hôpital Necker le 23 décembre 1926.

Les algies sont intenses et permanentes. Elles semblent avoir toujours un maximum au niveau du poignet, mais elles sont intenses dans tout l'avant-bras, le bras et gagnent maintenant la racine du membre, région scapulaire, sus-épineuse et paravertébrale droite.

Elles sont toujours strietement unilatérales, d'une totalité do brûlure, de cuisson, d'élancements, de brisure, elles sont atroces au point de réagir sur le psychisme de la malade qui demande que l'on intervienne d'une façon quelconque pour la soulager, et va jusqu'à envisager le suicide.

La palpation, la pression ne mettent en évidence aucun point particulièrement sensible. Seule la palpation paravertébrale semble un peu douloureuse, mais sans maximum très précis. Les applications chaudes, froides, les liniments de toutes sortes, les antinévralgiques, les hypnotiques n'amènent aueun soulagement.

A noter que ces douleurs ne s'accompagnent d'aueun trouble de la sensibilité objeclive, quel que soit lo mode d'exploration, taet, piqure, chalcur, froid, sensibilité profonde, ni au niveau des membres supérieurs, ni au niveau de la face, du tronc ou des membres inférieurs.

L'agilation motrice paraît incessante. Elle a son intensité la plus grande au niveau des doigts et de la main, mais apparaît aussi au niveau de l'avant-bras. Il ne s'agit Pas de secousses myoeloniques, ni de reptation athétosique. Ge sont plutôt des mouvements choréiques se produisant sans rythme, sans systématisation aucune, mouvements de flexion, d'extension des phalanges, mouvements de flexion, d'extension, de rotation de la main, mouvements complexes de préhension, de supination, de pronation, aussitôt interrompus qu'ébauchés. Les muscles agonistes et antagonistes sont le siège de contractions synchrones (synergies anormales).

Le sommeil profond naturel suspend tous mouvements. La volonté est incapable de les freiner.

L'émotion semble les augmenter.

Ils apparaissent dans toutes les positions de la malade et sont une gêne perpétuelle-

pour l'exécution des mouvements volontaires.

La malade, depuis quelques mois, cherene à s'opposer à leur exécution par un mouve ment antagoniste. Elle roule dans ses doigts un morceau de papier, un crayon. Actuellement elle tient de façon permanente une cuiller qu'elle fait rouler de façon permanente nente. Il ne semble exister par ailleurs aucune diminution de la force musculaire, aucun trouble de la tonicité.

Les réflexes du membre supérieur droit sont difficiles à mettre en évidence à cause

de l'agitation incessante.

Au niveau des autres membres ils sont normaux.

Aueun autre trouble trophique, vaso-moteur, oculaire, n'est à signaler.

Le liquide céphalo-rachidien est normal, B.-W. rachidien négatif.

L'examen du rachis, examen clinique et radiologique est négatif. Aueune autre viscéropathie. La réaction de B.-W. est également négative dans le sang.

Quels étaient le siège et la nature de la lésion en cause ? Dans quel sens diriger

l'effort thérapeutique ? Voilà les questions qui se posent en présence de ce tableau clinique

clinique.

Les caractères de la douleur, sa tonalité causalgique, sa continuité d'une part, l'association de mouvements choréiques d'autre part, devaient faire rejeter une origine

périphérique des lésions causales.

D'ailleurs l'absence de troubles trophiques, de toute réaction de dégénéressence, de toute paralysie segmentaire, l'atteinte globale du membre, l'évolution, etc., tout cela ne cadrait guére avec l'atteinte d'un nerf périphérique. De même aucune lésion osseuse, aucun ostophyte, aucune apophysomègalie (radiographie cervice-dorsale normale), ne pouvait faire penser à la réaction du segment funiculaire du nerf. Encore moins à l'atteinte radioulaire, était donnée l'absence de toute systématisation des phénomènes

moteurs et de toute réaction humorale rachidienne.

Le diagnostic s'orientait donc nettement vers une atteinte centrale vraisemblablement provoquée par une lésion des corps gris thalamus et pullidum. Les mouvements
involontaires, le caractère de la douleur, majgré l'absence de tout trouble objectif de
la caractifité. Nel caracter de la douleur, majgré l'absence du tout trouble objectif de

involontaires, le caractère de la douleur, malgré l'absence de tout trouble objectif de la sensibilité, l'absence d'hémorragie, etc., étaient assez caractéristiques. Ouant à la nature de la lésion elle nous échappe complètement. Aueun signe ellnique

ou humoral ne nous laisse supposer une étiologie syphilitique. Le traitement d'épreuve a été tenté sans succès.

Aucun antécédent n'est en faveur d'une text-infection du type névraxitique ou d'une réaction à ultra-virus,

L'examen du cœur et des vaisseaux périphériques ne permettent non plus d'incriminer avec certitude une étiologique vasculaire. Les urines sont normales. La pression artérielle écalement normale.

D'ailleurs quelle que soit la nature des lésions, la longue évolution (près de 14 ans) laissait peu de chance de succès à une thérapeutique «médicale», et c'est contre l'élément douleur qu'ont été dirècée essentiellement nos efforts thérapeutiques.

Après échec du traitement antisyphilitique, après échec de la radiothérapie profonde et devant l'insistance de la malade nous avons décidé avec Robineau d'avoir recours à la thérapeutique chirurgicale.

17 février 1927. Laminectomie de la 1<sup>re</sup> vertèbre dorsale à la 4<sup>e</sup> vertèbre cervicale. Incision de la dure-mère. Le liquide est très abondant. Il n'existe aucun cloisonnement arachnoidien. Les racines spostérieures sont très visibles. Recherche de DI et D2 pour contrôle et D2 est coupée, D3 qui apparaît à la partie inférieure est coupée (peut-être

pas en totalité). Il est possible que seuls les radicules supérieures aient été sectionnées. Puis section de haut en bas de C4, C5, 6, 7, 8, D1, D2 après avoir crocheté la racine.

Le ligament dentelé et les racines antérieures sont intacts.

Les suites opératoires sont absolument normales et la malade guérit très simplement de sa plaie.

Du point de vue des phénomènes nerveux, voici ce que l'on peut observer :

1º Disparition comptète et immédiate des atgies, des le réveil. Les douleurs n'ont plus reparu et la vie de la malade est transformée.

2º La malade n'a plus aucune notion de siège, de forme de son membre supérieur droit, elle le perd complétement dans son lit, et est obligée pour s'en servir, d'employer le contrôle de la vue.

3º Dès le réveil elle perçoit par contre une sensation de main fantôme qui d'abord située au niveau de l'abdomen s'est déplacée le long de la cuisse.

située au niveau de l'abdomen s'est déplacée le long de la cuisse. Ultérieurement (état actuel) la sensation de main fantôme n'a pas disparu, m<sup>ajs</sup> son siège est à peu près superposable à celui de la vraie main.

La main fantomo dans les premiers jours était le siège de quelques rares crises douloureuses, puis ces douleurs même ont disparu.

tourcuses, puis ces voluteurs même ont ausparu.

4° Les mouvements invotontaires n'ont pas disparu et ont été peu modifiés après l'opération, mais depuis et peu à peu lls s'apaisent et n'apparaissent plus que par criscs.

Ils ont peu varié dans leur aspect : mouvement de flexion, d'extension, d'écartement des doigts, de pronation et supination forécé de la main, mouvement que la malade cherche à masquer en appliquant sur la main malade sa main saine. A certains moments, c'est l'aspect de la main thalamique, les mouvements involontaires ne sont pas percus au niveau de la main, mais au niveau du membre fantôme.

5º La motilité volontaire, sous le contrôle de la vue, est peu altérée si on étudie la force segmentaire. Elle est intacte au niveau du bras, de l'avant-bras, du poignet.

Au niveau des doigts on constate qu'ils sont fléchis, mais que l'extension reste Possible sauf au niveau du 4º et 5º doigt où la première phalange reste fléchie sur la 2º. D'ailleurs une amélioration se produit encere actuellement.

6º L'alazie du membre supérieur droit est extrêmement marquée et apparaît intense de que la malade ferme les yeux : même sous le contrôle de la vue, il y a hésitation et la main plane et dépasse le but à atteindre.

L'intensité de l'ataxie rend impossible toute étude de dysmétrie, de diadocoeynésie, asynergie,

asynergie.

7º Il n'y a aueune hypolonie au niveau de la raeine du membre. Peut-être existe-t-il

une légère hypotonie au niveau des 1°, 2° et 3° doigts. 8° La réflectivité ostéo-tendineuse du membre supérieur droit est totalement abolie.

9º 11 existe une anesthésie complète du membre supérieur droit.

Le seloma ei-joint que nous vous faisons passer résume la topographie qui est superposable quel que soit le mode d'exploration (piqûre, taet, ehaud et froid). On remarquera la forme spécialo de la zone d'anesthésie qui remonte plus haut sur la face externo du membre que sur la face interne (qui reçoit vraisemblablement aussi des flêts de 173:

uets de D3). Il existe en outre une perte complèto du sens stéréognosique, du sens de la posi-

tion du membre, de la notion de poids, de la sensibilité esseuse.

10 Aucun trouble trophique ou vase-moteur. Il n'y a pas de syndrome de Claude-Bernande.

Bernard Horner, pas de phénomènes sudoraux.

11° L'examen étertique donno les résultats suivants (deux mois après l'opération).
Nerf circonflexe et deltoide. Légère diminution de l'excitabilité faradique. Légère

diminution de l'excitabilité galvanique avec N. F. P. F.

Nerf musculo-radial et muscles. Pas de troubles qualitatifs ni quantitatifs des

réactions électriques.

Nort cubital. Pas do troubles des réactions électriques, saut au niveau des muscles de l'éminence thénar où la contracture presque permanente nécessite une augmentation très notable do D et de G pour déterminer des contractures (qui cependant sont

normales qualitativement). Nort médian. Mêmo remarquo pour le médian à propos des muscles de l'éminence thénar.

M. G. ROUSSY. – Le résultat obtenu par M. Sicard est tout à fait impressionnant, et je sernis tenté de faire quelques réserves sur le dia gnostie de syndrome thalamique posé à propos de cette malade.

En effet, M. Sicard vient de nous dire que la symptomatologie était une effet, M. Sicard vient de nous dire que la symptomatologie était une mentre supérieur droit et qu'elle consistait, en plus des troubles choréo-athétosiques, en douleurs du type causalgique, avec absence complète de modifications des sensibilités objectives.

Or, je n'ai jamais vu de syndrome thalamique à type de monoplégie brachiale, et dans tous les eas que je connais, les douleurs et les mouvements choréo-athétosiques, lorsqu'ils existent, atteignent plus ou moins le membre inférieur et la face du même côté. Il faut se rappeler aussi que dans les lésions du thalamus et de la région hypo-thalamique les douleurs s'accompagnent toujours de troubles de la sensibilité objective surtout Profonde.

Je crois done qu'il serait prudent de faire ici les réserves sur l'origine des troubles observés; mais ceci n'enlève ricn d'ailleurs aux très beaux résultats obtenus par M. Sicard chez sa malade.

## Compressions médullaires. Le Trépied biologique du diagnostic par MM. Sicard, Haguenau et Wallich.

A propos de quatre nouveaux cas de tumeurs juxta-médullaires du type neurogliome, opérés et guéris par Robineau, dans l'avant-dernier mois, nous insistons à nouveau sur l'importance prépondérante, dans certains cas, des signes biologiques sur les signes cliniques.

A notre avis, les trois signes biologiques (dissociation albumino-cytologique, épreuve lipiodolée par radioscopie et par radiographie, ainsi que la radiographie méthodique du rachis osseux) doivent toujours permettre non seulement de corroborer l'examen clinique et de préciser le siège de la compression, mais encore d'établir un diagnostie précoce de néoformation compressive alors que la clinique estencore impuissante à toute affirmation précise.

Nous pensons également, après cinq ans d'expérience à cet égard, que d'après l'aspect de la figure lipiodole à la radiosopie et à la radiosarphie, d'après l'éeart plus ou moins grand entre les deux limites inférieure et supérieure du lipiodol atloîtien et du lipiodol lombaire, et d'après l'étude des radiographies ostéo-vertébrales (dans les trois plans antère-postèrieure latéral droit et latéral gauche, avec des incidences judicieusement déterminées), il est toujours possible de diagnostiquer: s'il y a compression radiculo-médullaire, si ette compression est localisée juxta-médullaire ointramédullaire, s'il s'agit d'un cancer vertébral, d'une tuberculose vertébrale, ou d'une néoplasie non cancéreuse et non tuberculeuse, et enfin si une méningite adhésive en virole ou à extension plus ou moins grande, est responsable du syndrome compressif.

## Un cas de tumeur ponto cérébelleuse d'origine choroïdienne par MM. G ROUSSY et BYZGAN.

Nous présentons à la Société une observation anatomo-clinique don l'intérêt réside essentiellement dans le point de départ et la structure histologique de la tumear à siège ponto-cérébelleux.

Contrairement aux faits habituels, il s'agit d'un épithélioma provenant des plexus choroides, et non d'un gliome parti d'un nerf crânien qui est le plus souvent l'acoustique.

OBSENATION. — Mile Hous... åggå de 54 ans, entre à l'Hospice Paul-Broussé le 8 mai 1925 pour des maux de tête violents avec deuieurs aigués et profondes, à trarditation occipitate. Ges douleurs sont accompagnées de vertiges, de difficulté de le marche, de paralysie faciale droite, de dysphagie, de surdité complète du côté droit et d'une extrême diminitule de l'outé du côté qualch.

L'évolution de la maladie est la suivante :

L'affection aurait débuté en 1916 par de la dysphagie pour les liquides et surtout pour les solides. En 1919, apparition de maux de tête violents à localisation surtout occipitale. En 1921 la malade a reçu un traitement radiothérapique (10 séances) sur lequel on ne peut obtenir aucuné précision.

En 1922, crise de coliques néphrétiques.

En 1923, zona ophtalmique du côté droit. Le D'Cantonnet consulté pose le diagnostic de kératite neuro-paralytique avec ulcération de la cornée.

En septembre 1924, la malade s'aperçoit que sa bouche est de travers, qu'elle a de



Fig. 1. - Base du cervenu avec aspect de la tumeur.

la difficulté à prononcer certaines voyelles, les B et les T, et qu'elle présente en outre des troubles de la démarche.

Dans les antécédents personnels, rien de particulier à signaler : début des règles à 11 ans 1/2, ménopause en 1918 à 47 ans.

En 1909, un examen gynécologique a décelé l'existence d'un fribrome utérin.

Examen le 16 mai 1925. — La malade présente des troubles paralytiques des divers norts craniens du côté droit, des vertiges et des troubles de la démarche que l'on pourrait résumer compagnait.

Examen des différentes paires craniennes :

Olfactif : aucun trouble.

Ophlalmique : Voir examen ci-dessous.

Moteur oculaire externe : limitation des mouvements du globe oculaire, en particulier en dehors, avec ntosis irréductible. Pathétique : fonctionnement normal.

Trijumeau : Sensibilité faciale abolie à droite ; conservée à gauche.

Réflexes cornéens abolis des deux côtés. L'exploration des points sus-orbitaires,

sous-orbitaires et dentaires ne réveille pas de douleurs. Atrophie du masseter droit. Facial : paralysie faciale périphérique droite totale et complète, avec atteint du facial supérieur et du facial inférieur et impossibilité de fermer la paupière droite. Le peaueire ne se contracte pas à droite, mais se contracte à gauche.

Auditif : diminution considérable à droite, n'entend la montre que près de l'oreille.

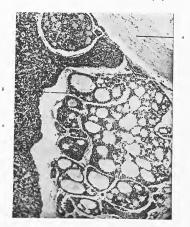


Fig. 2. — Aspect pseudo-vésiculaire. Gr. = 90. a) Capsule conjonctive de la tumeur; b] stroma interstitiel; c) cordon néoplasique compact.

A gauche, perte complète de l'audition. Le diapason placé au vertex est localisé à droite, placé à la mastoïde, il est perçu des deux côtés à peu près également. Bourdonnements d'oroilles des deux côtés.

Glosso-pharyngien: luette déviée à gauche dans la prononciation des voyelles ; en position médiane au repos.

Le réflexe du voile paraît aboli des deux eôtés,

Le réflexe pharyngé paraît faible, mais difficile à explorer.

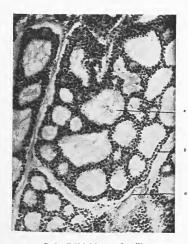
Pneumo-gastrique : rien à signaler.

Spinal: contraction normale du trapèze et du sterno-mastordien des deux côtés-Grand hypoglosse: la voix est nasonnée, la parole mal articulée, la langue est difficilement tirée au dehors, mais sans amyotrophie et sans paralysie; pas de contraction fibrillaire. La démarche est anormale, hésitante, à petits pas, les jambes éeartées, la malade ayant peur de tomber. Sensation vertigineus avec attraction très nette vers la droite. Réflezes : Rotuliens et achilléens lents, mais existent.

Réflexes cutanés plantaires en flexion des deux eôtés.

Pas de réaction pupillaire à la lumière.

Examen cérébelleux : pas de signe net de la série cérébelleuse en dehors d'une légère



a) Tissu conjonelif interlobulaire; b) une; vésicule avec son contenu fibrillaire et cellulaire; c) paroi formée par 2 rangs de cellules.

hésitation dans l'épreuve du talon porté au genou à droite, et en dehors de l'existence d'un signe de Romberg nositif.

Nystagmus dans les positions extrêmes, surtout vers la gauche.

Examo de Gunn les positions extremes, saucout vers la gaucue.

Examo de Gunn les positions extremes, saucout vers la gaucue.

Examo de Gunne (Dr Ghabert); Elgére selferos des tympans des deux eôtés.

Examo de Indra (La Gunne La Gunne); Immobilisation de l'hémilarynx droit sans modification de Jarynx, l'Émit-hino-pharynx droit est en partic occupie par un réfouisment de la paroi supéro-externe du rhino-pharynx sans modification de la muqueuse.

Rien du cété des fosses-nasales.

Ezamen oculaire (De Bollack). A droke lagophtalmie paralytique, kératite ncuroparalytique avec opacité occupant tot le la moitié inférieure de la cornée, cécité complète. Limitation des mouvements occlaires, saví pour l'abeissement qui est normal qui s'accompagne d'une rotation en dedans. Anesthésie cornéenne et conjonctivale, léger nystagnus dans les positions extrêmes, surtout vers la gauche. On ne peut pas se grantes comparts de l'état du foud de l'eit.

rendre compte de l'état du fond de l'œil.

Du côté gauche, quelques poacités cristalliniennes, La vue diminue, le fond de l'œil

visible.

L'examen des autres appareils ne révèle rien de particulier.

Réaction de B.-W. dans le sang négative,

La ponction lombaire a été refusée.

Traitement; à partir du mois de juin 1925 et jusqu'en septembre 1925 on institue deux séries de traitement par radiothérapie pénétrante, qui no donnent aucun résultat.

On institue également des séries d'injections intraveineuses de Novarsènobenzol : sans résultat.

Mars 1926 : La malade qui est hospitalisée à l'Hospice est revue à ce moment-là et présente à peu près le même état qu's son entrée. Les phénomènes douloureux, les et pluides molumment ne s'amendent pas.

10 janvier 1927: passage à l'infirmerle pour un épisode pulmonaire aigu avec température à 39% et localisation au niveau des deux poumons.

La malade meurt le 17 janvier 1927.

Aurorsur: la 19 janvier (pratiquée par le Dr Vermès). — Le cerveau est enlevé après fixation, in s'in au formot 10 %. A cause de la situr tion de la trimeur et de son extenrion jusque dans la cavité orbitaire, l'enlèvement est très difficie.

Le cerveau moutre une tomeur de la base avec extension extra-cérébrate de la grosseur d'un cruf de poule, ayant 6 cm 1/2 de long ser 5 cent. 9 de large. So surface cel momelonnée, d'aspect en choux-fleer, de ottleur rose pâte et de consistance semi-dure. Elle présente des adhièrences avec la dure-mère à droite du chi sma optique; elle est sitére à cheval sur la netite circonfèrence de la tente du cervelle. Fig. 1.

Cette tumeur présente trois lobes .

Le plus petit passe par la feule sphénoitele, dons la cavité orbitaire ; le deuxième s'similire sous la tente du cervicté ; le troisième, le plus volumineux, est logé dans l'étage moyen de la base du crâne et comprime la face inférieure du lobe temporal en s'étendant, jusque dans l'angle portocérébelleux. En même temps, il englobe une p. rite des nerfs craniens et donne par compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile par le distorsion de la protubérance et du buile par le distorsion de la protubérance et du buile par le distorsion de la protubérance et du buile par le distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance et du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance du buile de la compression de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance de du buile de la compression un mouvement de distorsion de la protubérance de de la compression de la compression un mouvement de distorsion de la compression de la

L'étude des rapports de la tumeur avec les nerfs craniens et l'hypophyse sont à préeiser.

eiser. La detxième paire est comprimée entre le chiasma et le trou optique, elle est très déformée et donne l'impression d'être déchirée ; la portion intra-orbitaire de cener

est réduite de volume et envahie par la tumeur ; la bandelette optique est peu intéressée. Les 3 et 1 e paire sont presque incluses dans le néoplasme ; la 6 paire est très nettement comprinée ainsi que le facial et l'auditi, Le alvsso-pharmagien, le neumogas.

trique, le spinal et l'hypog!osse paraissent un peu étirés.

Les plexus choroïdes examinés dans les ventricules latéraux, le 4° et le 3° ventricules semblicul un peu hyperémiés. Dans la zone ponto-écrébelleuse, on ne peut so rendre compte exactement de leur état en raison de leur compression par la turmeur.

La région hypophysaire est un peu défornice à droite, où l'on note que la carotide interne est partiellement l'hrombosée, ainsi que le sinus caverneux.

La région infundibulo-tubérlenne est absolument normale.

Après section de la tente de l'hypophyse, on trouve rue glande normale, mais présentant à droite, sur une petite étendue, un rapport de continuité avec la tumeur.

Ser coupes macroscopique à l'ordi ui, on mieux à la lorpe, la turneur présente des aspects variés. On distingue des formations de grosseurs différentes, de forme arronde on ovalaire, d'aspect clair, dont ant l'impression de petits psequod-bystes à contanta homogène : ces formations sont séparées par un tisse, plus dense, plus foncé, inégalement réparti entre les précédentes formations.

Rien de particulier à signaler dans les différents viseères, à part une br**oncho-pneumonie** 

bilatérale à foyer miliaire, dans les deux poumons, et un petit nodule fibromateux au niveau du corns de l'utérus.

Examen histologique. Les fragments de la pièce, d'abord fixée in situ, au formol à 10 %, ont été refixée dans le liquide de Bouin et dans celui de Zenker. Les coupes ont été colorées à l'hématoxyline-éosine, à l'hématéine-argent, au Giemsa, au Mallory, au muci-carmin et au Cajal pour la névrogile.

A un faible grossissement, la tumeur se présente entourée d'une capsule de nature

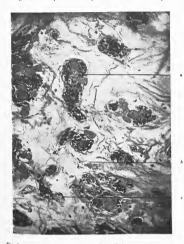


Fig. 4. — Aspect cylindromateux; métamorphisme de tisas conjonetif, Gr. = 190.
 Boyaux nópuse dissociés par une substance d'aspect hyalin as continuité avec le tisas conjonetif;
 raréfaction des fibres collègéene; ¿ c) espillaire à jaroit définée en contact avec un cordon néoplasique.

conjonctive assez bien marquée ; elle apparaît formée d'éléments épithéliaux séparés Par des travées conjonctivo-vasculaires. (Fig. 2.)

Les éléments ejubléaux présentent des formations de trois aspects différents :

a) Aspect vésiculaire qui forme la plus grande partie de la tumeur et qui rappelle ceuli du tissu thyrotien ; b) aspect cylindromateux qui est formé par des corions néo-plasiques métanges à du tissu conjonctif et qui constitute le caractère essentiel de la tumeur ; c) cordons néoplasiques beaucoup plus grands, espacés par un tissu conjonctif assec abondant.

Cos différents aspects peuvent se trouver sur un même champ microscopique et

donner dans l'ensemble l'impression de lobules qui correspondent aux pseudo-kystes décrits plus haut. (Fig. 3.) A un plus fort grossissement, on voit que les eellules néoplasiques ont une forme ronde

dans les travées cordonales, eubique dans les parois des vésicules, forme qui rappelle celle des plexus choroïdes. Leur noyau est volumineux, rond, riche en chromatine. Leur protoplasma est. en général, chromophobe ou très légèrement basophile. (Fig. 4.

Le contenu des vésicules est formé, non par une masse uniformément colorée, mais



Fig 5. — Trois vésicules d'aspect thyroïdien. Gr. = 400.
a) Contenu fibrillaire; b) paroi formée par un seul rang de cellules.

par une substance d'aspect fibrillaire, dans les mailles de laquelle on voit, ici ou là, de grandes cellules à noyau pycnotique. (Fig. 6.)

Très fréquemment, on observe que ce contenu semble sortir des vésieules et se mettre en contact avec des fibres collagènes périvésiculaires. La eoloration au muei-earmin ne donno pas la réaction élective du mueus.

Le tissu conjonctivo-vasculaire est formé par des cellules conjonctives allongées ou étoliées et par des fibres collagènes assez fines qui donnent l'impression d'être disposées en réticulum, et par des vaisseaux abondants.

Examen histologique de l'hypophyse. — Sur des coupes en série, on a pu so rendre compte que l'organe était de suture normale, et que nulle part il n'y avait de rapport de continuité histologique entre les éléments glandulaires et la tumeur. Sur plusieurs coupes l'hypophyse est déformée par la compression tumorale à droite. Mais toulours le tissu hypophysaire, carfois un peu hyperplasié et riche en cel-

lules écsinophiles et basouliles, est nettement séparé de la tumeur par la capsule congestionnée de l'hypophyse :

En résumé, du point de vue macroscopique, il s'agit d'une vaste tumeur



a) Cellule néoplasique avec noyaux bien colorés; 5) écullude dequamées avec noyaux pycnotiques et protoplasme vaccoloire.

de la base du cerveau, de la région ponto-cérébelleuse, ayant comprimé la plupart des nerfs crâniens.

Du point de vue histologique, il s'agit d'un épithélioma d'origine très vraisemblablement choroidienne, et ayant pris l'aspect cylindromateux par suite de dégénération des axes conjonctivo-vasculaires. (Fig. 4).

L'intérêt de cette observation réside avant tout dans le fait anatomique et la variété histologique particulière d'une telle tumeur. On sait en effet

que dans l'immense majorité des eas les tuneurs ponto-cérébelleuse prennent leur origineau niveau du nerf acoustique, plus rarement des autres nerfs crâniens, et qu'elles ont le type histologique du glione périphérique.

Tous les documents eolligés dans la thèse de M. Jumentié (1), dans les monographies de M. Harvey Cushing (2) et de Viggo Christiansen (3) ont trait à de telles timens.

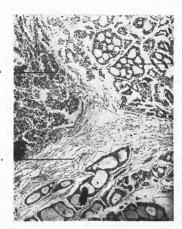


Fig. 7. — Rapport entre la tumeur et l'hypophyse. Gr. = 90, a) Tissu hypophysaire; b) tissu tumorul; c) bande fibreuse interposée catre la tumeur et l'hypophyse.

Mais le groupement paralytique des nerfs eràniens (V\*. VIIf et VIIIpaires) associé au syndrome cérebello-pyramidal peut être réalisé par d'est tumeurs venues de la base du erâne ou des méninges. Il peut l'être aussiainsi que le rappelle récemment R. Garcin (4), par des tumeurs d'origine exocranienne, comme dans une observation de Marinesco et Draganesco-

<sup>(1)</sup> Jumentié J. Les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux. Paris, 1911.

<sup>(2)</sup> Harvey Cushing. Tumeurs du nerf auditif. Traduction, 1924.
(3) Viggo Girristiansen. Les tumeurs du cerveau, 1921.

<sup>(4)</sup> R. Gardin. Le syndrome paralytique unilatéral global des nerfs crâniens. Thèse de Paris, 1927.

Dans notre observation il s'agit, ainsi qu'en témoignent les figures ci-dessus, d'un aspect qui ne rappelle en rien celui des tumcurs d'origine nerveuse périphérique, mais bien d'un épithélioma d'un type histologique pseudo-vésiculaire tout à fait narticulier.

En raison de cet aspect nous avons pensé d'abord qu'il pourrait s'agir d'unetumeur développée aux dépens de l'hypophyse, en particulier de sa particulier de sa partici ntermédiaire. Mais l'étude minutieuse des rapports de continuité histologique du néoplasme avec la glande pituitaire nous a permis d'éliminer complètement cette origine. D'ailleurs l'étude histologique des pseudo-acini montre que l'on a aflaire non pas à une substance col loîde contenue dans des vésicules bien limitées, mais au contraire à une substance fibrillaire d'aspect colloîde relevant très vraisemblablement de la dégénération d'axes conjonctivo-vasculaires de structure épithéliale. Le fait qu'ici ou là on trouve cette substance fibrillaire dégénérative en connection in-time avec le stroma interstitiel est un argument de plus en faveur de notre hypothèse.

Il s'agit donc d'unc tumcur épithéliale remaniée par des processus nécrotiques et ayant pris naissance très vraisemblablement au niveau des plexus choroides.

On sait que ces tumeurs peuvent revêtir des aspects morphologiques assex variés, et dans un travail déjà ancien poursuivi au Laboratoire d'Anatomie pathologique de Paris, MM. Boudet et Clunet (1) ont consacré un important mémoire à l'étude des tumeurs épithéliales d'origine choroidienne. Dans deux observations de ces auteurs notamment, il existait des groupements cellulaires rappelant celui des globes cornés de l'épithélium malpighien.

Ce sont ces différentes considérations qui nous ont autorisé à eonsidérer la tumeur en question comme ayant pris son point de départ au níveau des plexus chorofdes, et ce sont à des phénomènes secondaires de dégénération qu'est dù à notre avis l'aspect cylindromateux particulier du néoplasme.

#### Prix Charcot.

MM. Pierre MATHIEU et Ivan BERTRAND, par décision de la Société, feront pour le Prix Charcot un travail sur les Atrophies cérébelleuses.

#### Comité secret

La Société de Neurologie prend connaissance des candidatures aux élections de fin d'année.

<sup>(1)</sup> G. BOUDET et CLUNET. Contribution à l'étude des tumeurs épithéliales primitives de l'encéphale développées aux dépens des formations épendymaires et particulièrement des plexus choroïdes. Archives de Médecine expérimentale, 1910, p. 379.

# MEMBRES TITULAIRES. (Catégorie A.)

Anciennes candidatures :

MM. Pierre Mathieu (présenté par MM. Pierre Maule et Guillain); Périsson (présenté par MM. Guillain et Bahonneix); MM. Girot (présenté par MM. Pierre Maule et Guillain); Santenoise (présenté par MM. Claude et Tinel).

Nouvelles candidatures :

MM. Thévenard (présenté par MM. Guillain et Alajouanine); Péron (présenté par MM. Guillain et Sainton); Targowla (présenté par MM. Claude et Lhermitté); Baruk (présenté par MM. Sougues et Claude); Hillemand (présenté par MM. Sougues et Sicard); Juster (présenté par MM. Léri et Bourguignon).

# (Catégorie B.) (Chefs de service.)

Ancienne candidature :

M. Monbrun, ophtalmologiste des hôpitaux, présenté par MM. Léri et Foix.

Nonvelle candidature :

M. Binet, médecin des hôpitaux, agrégé de la Faculté (présenté par M. Roussy).

#### Correspondants nationaux.

Anciennes candidatures :

MM. BENON (de Nantes); MOLIN de TEYSSIEU (Bordeaux), présenté par MM. LÉRI et CROUZON; BOURDILLON (de Marseille), présenté par M. BA-BINSKI.

Nouvelles candidatures :

MM. Morin (de Metz), présenté par M. Barré; Trabaud (de Beyrouth).

#### Correspondants étrangers.

Anciennes candidatures :

MM. Ayala (de Rome), présenté par MM. Guillain et Crouzon; Giacinto Viola (de Bologne), présenté par MM. Sigard et Néri, Goritti (de Buenos-Aires).

Nouvelles candidatures :

MM. Brunschweiler (de Lausane), présenté par MM. Long et Crouzon; Draganesco (de Bigerest), présenté par M. Barré; Mingazziní (de Rome), présenté par M. Lévy Valensi; Owenby (d'Atlanta, U. S. A.); Vor Economo (de Vienne) présenté par M. Clovis Vincent.

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séauce du 23 avril 1927.

PRÉSIDENCE DE M. J. KOELICHEN.

Un cas de Brown-Séquard gauche par coup de couteau à la colonne vertébrale, par M. HERMAN (Service des maladies nerveuses du Doeteur E. Flatau),

Trophœdème chronique dans un cas de spina bifida occulta, par M. St. Lesniowski (Clinique Neurologique du Pr Orzechowski).

La malado, jeune fille de 17 ans, a remarqué depuis 3 ans un épaississement progressif de ses membres inférieurs, de plus elle se plait de douleurs au genou droit. On constain de ses membres inférieurs, de plus elle se plait de douleurs au genou droit. On constain une exexuation assez profonde à a limité de la partié lombaire de la colonne vertébrale et de 10 as seré, le bassin trop incliné en avant, des genua valga ; le genou droit est un peu augmenté de volume, la flexion du genou limitée, le condyle externe du fémur est douleurs à la pression; à la radiographie on y constate une perte de substance osseuse. Se membres inférieurs sont épaissis considérablement dans tout leur étenduc, surfout à guochs, par une hypertrophie du tissu sous-eutané; au niveau des tibias la peau est deudue peu evanotique, tendue et immobile sur les plans prefonds. Point de symptomes du côté du système nerveux. Le liquide C.-H. est normal, la réaction de B.-W. Pagalive. La radiographie démontre un spina bifilds des 1º et 2º vertèbre sacrées. Le lipiodoi inject é sous la dure-mère se retrouve au bout de 24 heures fixé sous forme d'un trait épais, allant de la 2º vertèbre lombaire jusqu'à la 2º vertèbre sacrée; à la fin du psi peut de controllement de la controllement de la des jeun de sent de la controllement de la controllement

En discutant le diagnostic, l'autour s'arrête à celui de trophedème chronique de Meige en le rattachant au spina bifida, conformément aux idées de Léri, La lésion artitulaire du genou droit est interprétée par les chirurgiens et les radiologistes comme étant Vraisemblablement d'origine syphilitique; on pourrait donc considéer l'ensemble béréocessus morbide, y compris le spina bifida comme résultant d'une syphilis

Spasme de l'artère centrale de la rétine dans un cas de tumeur cérébrale, par M. S. Messing (Clinique neurologique du professeur Orzeehowski).

A. B..., 32 ans, instituteur, présente depuis une demi-année des symptômes d'une

tumeur eérébrale, localisée au lobe pariétal droit : céphalées intenses, obnubilation légère, mais persistante, parésie spasmodique du membre supérieur gauche, Jackson sensitif, troubles sensitifs du ppe pariétal et ataxie du même membre, enfin une apraxie inconstante des muscles orbiculaires des paupières. Le fond oculaire lors des premiers examens était normal. Au cours de l'observation on constate l'image opitalmoscopique d'une embolie d'une petite branche de l'artère centrale de la rétine de l'oil droit, et une semaine plus tard l'embolie gagne toute l'artère centrale de la rétine avec perte compéte et durable de la vet de cet oil.

Vu ce mode d'évolution, l'aspect variable des vaisseaux rétiniens et l'absence des fésions des organes internes pouvant explique une embolie ou une thrombose, l'auteur interprète l'image ophtalmoscopique comme dérivant d'un spasme artériel et ils edemandes le es spasme ne dépend pas d'une irritation des fibres sympathiques de la giaine périartérielle de la caroticie interne et de l'artère oplitamique, à la suite d'une compression par l'hémisphère droit augmenté de volume, du falt de l'existence de la tumeur ou d'une hydrocéphalie,

L'explication des deux phénomènes capitaux du cas par une pathogénic commune, c'est-à-dire l'imputation des symptômes écrébraux également au spasme artériel semble moins probable vue le caractére progressif du processus.

Un cas de parésie amyotrophique des membres supérieurs de cause inconne, par M. J. KOELIGHEN (Service neurologique à l'Hôpital militaire de Vasovie).

Le malade, de 51 ans, souffrait depuis 18 mois de faiblesse générale avec anémic et de douleurs à l'estomac avec vomissements et constipation. En l'été de 1926 son état s'était considérablement amélioré après un séjour à la campagne, mais déjà en automne les troubles réapparaissent et vont en s'aggravant : on observe un rapide amaigrissement progressif, avec faiblesse et avec une extrême pâleur des téguments. Au cours d'une séance de rayons ultra-violets le malade sent faiblir brusquement ses membres supérieurs; cette faiblesse s'accentue les jours suivants et bientôt une atrophie museulaire se fait observer. A l'entrée à l'hôpital on note une pâleur extrême avec faiblesse générale, une légère augmentation du foie ; le nombre des globules rouges du sang est tombé à 2.800.000, eclui des globules blancs se trouvant légèrement au-dessus du normal avec prédominance des lymphocytes. Aux membres supérieurs : parésie avec amyotrophie des deltoïdes, des triceps et des extenseurs des mains et des doigts, abolition des réflexes tendineux et périostaux, diminution de l'excitabilité galvanique et faradique sars signes de dégénérescence. Point de troubles dans les nerfs craniens, le fonctionne ment des membres inférieurs n'est pas troublé, la sensibilité et les réflexes aux membres inférieurs restent normaux, Le liquido C.-R. est normal, Le B.-W. dans le sang et dans lo liquide C.-R. est négatif. L'injection sous-occipitale de lipiodol a donné une rétention passagère de quelques gouttes au niveau des vertèbres C5 et C6. Sous l'influence d'une cure reconstituante et fortifiante générale l'état du malade s'amélière rapidement, de même que sa composition sanguine et l'état de ses membres supérieurs. A l'heure actuelle notre malade nous pare it assez vigoureux, il lève assez bien ses bras, la flexion et l'extension de ses avant-bras se montre suffisante, seule l'extension des mains et des doigts reste toujours extrêmement faible. L'exploration clinique ne nous a point révélé la cause de l'anémie, la pathogénie de la parésie amyotrophique des membres supérieurs reste également incertaine. Il n'y a qu'à supposer l'existence de petites hémorragies symétriques dans les cornes antérieures de la moelle cervieale, qui auraient conditionné les troubles décrits,

Les atrophies musculaires spinales avec symptômes végétatifs, par M. Mackiewicz (Service des maladies nerveuses du Dr E. Flatau).

#### Anosmie traumatique intracranienne, par W. Sterling.

L'observation concerne un homme de 24 ans, qui à la suite d'une contusion de la région occipitale du crâne présenta un syndrome de commotion cérébrale (perte de connaissance pendant 10 heures, vomissements, céphalées, hyperthermie, liquide céphalorachidien sanguinolent) sans troubles concomitants des nerfs eraniens. 6 semaines après la contusion - apparition des parosmies pénibles. 7 semaines après la contusion - perle lolale de l'odoral aux deux narines avec conservation de la sensibilité de la muqueuse nasale et absence de lésions radiographiques du squelette du nez, de la base du cràne et do l'os ethmoïdal. La relation directe des troubles olfactifs avec la contusion du crâne, le manque de lésions de l'appareil olfactif périphérique et du caractère respiratoire des troubles olfactifs, justifient dans le cas présenté le diagnostic d'anosmie traumatique intraeranienne. L'auteur distingue 3 catégories de cette forme de l'anosmie traumatique : Pune liéo à la lésion du centre cortical de l'odorat (gyrus hippocampi) ou des voies conduisant du centre cortical au triangle offactif (commotion, extravasats) et permettant un pronostic relativement favorable (cas de Vimont, de Brockaerl, de Sterting), l'autre correspondant à la destruction des fils olfactifs à la suite d'une fracture ou d'une rupture de la lamelle cribreuse de l'os ethmoïdal (cas de Castex, de Strebel) et la troisième consécutive à la contusion de la région occipitale du crâne à la suite d'un contre-coup pro-Venant d'une projection violente du cerveau de l'avant en arrière au moment de la contusion (cas de Savariaud, de Seiffert, de Petteshn); ces deux dernières formes donnent un pronostic mauvais. La contusion occipitale, l'absence de lésions squelettiques et surtout la ténacité des troubles offactifs — rapprochent le cas analysé à la troisième catégorie de l'anosmie traumatique intracranienne.

#### Hémiatrophie faciale droite précédée par l'apparition précoce d'une névralgie dans la région du le rameau de la Ve paire, par M. Czes-LAW BOGUSLAWSKI (Hôpital Militaire, Section du Dr Koelichen).

Homme de 22 aus, souffrant depuis sa plus tendre enfance d'une névralgie dans la région du rameau supérieur droite de la Ve paire. Dans sa 20° année apparaissent des atrophies de la peau et de sos correspondant au siège de la névralgie. A l'endroit atteint par l'atrophie la peau présente un aspect cientriciet, elle est dépouvrue de cheveux. Le adjet n'a jamais été mainde. A l'êge de 5 ans, fort traumatisme à la tête. Les deux premiers enfants de ses parents sont morts peu après la naissance. Sa sœur aînée est morte à 23 ans, paralysie. Objectivement — absence de manifestations du côté du \$9\$sême norveux, en particulier dans le domaine du nerf sympathique. B.-W, négatif. Rentgen: amineissement des os répondant aux parties atrophiées. Epreuve à la piòcarpina cherative

Particularités à souligner dans le cas présent :

Apparition présoce de douleurs névraignues dans la région de la V\* paire, 2, Absence de symptômes de la part du nerf sympathique, 3, Lésion traumatique de la tête, précélant l'apparition de l'atrophie, 4, Apparition de l'atrophie du côté droit chez un faultvidu droitier, 5, Névropathie hérédilaire.

#### Addendum à la scance du 5 février 1927.

### Sur un cas de néoplasie cérébral avec grande stase au niveau des os du crâne, par MM. L. E. Bregman et P. Goldski.

Lo malade, de 36 ans, avait depuis un an une parésie de la jambe gauche ; après quel. ques semaines, parésie du bras gauche. Plus fard sont survenus des accès de céphalées à la région fronto-temporale droite. Depuis 3-4 mois, accès d'obnubilations passagères ; amblyopie progressant très rapidement. Une crise convulsive noeturne, commençant par lo bras gauche. A l'examen nous avons trouvé: amaurose totale de l'euil gauche, presque totale de l'euil droit, Torpeur psychique. Hémiparésie gauche (incl. face), absence de Babinski. Légère ataxie de la jambe gauche. Percussion douloureuse de la région fronto-temporale droite. Troubles de la melician. Nous avons porté le diagnostie d'une tumeur de la partie antérieure de l'hémis pière droit dans le voisinage de la circuroviotition frontale ascendante. Examen radioscopique: la structure des os du crâne, surtout des parties heasies, était effacée, les contours de la selle presque invisibles. Nous avons décidé la trépanation de la région fronto-partiètale droite. La tête rasée on remarque de très grosses veines, surtout à la surface fronto-temporale droite. Pendant la trépanation (à l'atied du trèspanation (à l'atied ou trèspana eléctrique sous anesthésie locale) le diploé paraît excessivement hyperhémique et très saignant ; après enlèvement du fragmant cosseux, une hémorragie abondante cusue un gravo collapsus. Nort après six hours.

A l'autopsie, on trouvo une grande tumeur (endothéliome) de la partie postérieure du lobe frontal droit, englobant la partie inférieure de la circonvolution frontale ascendante, ayant la forme d'un champignon et enfoncant la surface cérébrale.

Séance du 21 mai 1927.

Présidence de M. J. Koelichen.

I. — Sur un cas opéré d'épilepsie rotatoire traumatique, par A. Opalski (de la Clinique Neurologique de l'Univers. de Varsovie-Prof. Orzzenowski).

Le malade, âgé de 14 ans, a fait une chute à l'âge de 8 mois, il a été ensuite graveme<sup>nt</sup> malade pendant 6 semaines. Depuis deux ans il présente des céphalées ophtalmiques intenses, des crises d'épilepsie jacksonienne droite, soit généralisées, soit sous forme de « petit mal », cufin, des accès consistant en mouvement rotatoire de la tête et du corps à droite, suivis de crise convulsive généralisée. Dans la station debout le mouvement est exécuté 3-5 fois autour de l'axe vertical. Presque tous les accès sont precédés d'une aura visuelle. Changement du caractère. Les différents accès surviennent de 10 à 15 fois par jour. L'examen objectif a révélé une perte de 3  $\times$  5 etm. de  $^{16}$ , substance osseuse de l'os pariétal gauche, en arrière et au-dessus de l'oreille. Les parties molles couvrant la lésion osseuse sont douloureuses et pulsatiles. L'examen neurolegiquo est à peu prés négatif. Scolioso dextroconvexe considérable de la région thoracique. Au cours de l'intervention chirurgicale on trouve au niveau de la perto de sub stance osseuse une cientrice soudée à la durc-mère, qui est fixée aux bords ossoux envi ronnants, dont les prolongements sous formes de crochets pénètrent dans lo tissu cicatriciel et vers le cortex ; d'autre part la dure-mère adhère à la surface de l'écorce. Après l'excision de la cicatrice les accès deviennent plus rares pendant 3 mois et disparaissent complètement au cours des 4 mois suivants. Le psychisme du malade ne révèle plus d'anomalie.

Quant à la genése de la perte osseuse, l'auteurcroit que dans la fissure osseusecaudé par lo traumatisme il s'est formé une cicatrice cortico-durale qui a empéché sa fermeture. La fissure s'agrandissult au fur et à mesure de la croissance du cerveau. Les accès de l'épliepsie rotatoire peuvent être mis en rapport avec l'excitation du champ adversif pariétal (champ 5 et 7 de Bro-dmann); par son excitation électrique C. et O. Vogt ont obtenu la déviation des globes oculaires et du tronc dans le sens inverse. Les accès et question ont été précédés par une aura visuelle, ce qui s'explique par la proximité de la région visuelle (région de Brodmann 19). La localisation de la lésion osseuse dans se cas correspond parfaitement à ces régions de l'écorce.

#### II. — Sur trois cas d'une maladie nerveuse à caractère familial, probablement sclérose en plaques, par M. Krukowski (du service du Dr Bregman).

Il s'agit d'une mère et de ses deux enfants, un fils et une fille.

der observation. La mère, femme de 40 ans. Aménorrhée depuis 5 ans. Pas d'antécéler familiaux. Il y a 13 ans, tremblement aux membres supérieurs. Typhus exanthématique il y a 10 ans, après quoi le tremblement augmente d'intensité. Etat actuel : Tremblement de la tête et tremblement intentionnel des membres supérieurs. Nystagmus, Abbition, des réflexes abdominaux. Signe de Babinski à gauche.

He observation. La fille, âgée de 16 ans. Typhus exanthématique il y a 6 ans, à la suite de quoi tremblement aux membres supérieurs. Etat actue! : Parole un peu bredouillante. Tremblement intentionnel des membres supérieurs. Signe de Babinski à droite. Réflexes abdominaux abolis à droite.

Hit observation. Le fils, âgé de 13 ans. Typhus exanthématique il y a 6 ans ; à la suite tremblement aux membres supérieurs. Etal actuet : Nystagmus. L'eger tremblement de la tête, tremblement intentionnel des membres supérieurs.

Chez ces trois malades on trouve : les réflexes rotuliens sont exagérés, la sensibilité est intacte, le B.-W. du sang et du L. C.-B. négatif. Pas de lymphocytos2.

Nous trouvous les mêmes symptômes dans la même famille. Il s'agit de selèrese en plaques, puisqu'on trouve : le tremblement, le nystagmus (mère et fille), abolition des réflexes abdominaux (mère et fille) et signe de Babinski (mère et fille). Ces derniers phénomènes excluent le tremblement héréditaire essentiel. On peut exclure de même la maladie de priedreich et l'hérédo-ataxie cérédelleuses acus de l'age des emfants, de l'abolition des réflexes abdominaux et de l'atteinte de la voie pyramidale. Le caractère familial de la selèrese en plaques appartient aux grandes raretés, de même que l'age de l'appartion de la maladie (7 et 10 ans).

III. — Un cas d'atrophie musculaire progressive spinale avec signes du côté du système sympathique, par M. J. MACKIEWICZ (Service des maladies nerveuses à l'hôpital « Czyste ». Médecin-chef, E. FLATAU).

Un homme de 63 ans a ressenti il y a 8 mois de l'affaiblissement aux orteils droits suivi d'un affaiblissement progressif des muscles du pled, de la jambe et de la cuisse. Objectivement du côté des nerfs craniens on constate une atrophie lègère des muscles de la langue avec contractions fibrillaires. Aux membres supérieurs il n'y a ni affaiblissement ni atrophie; les réfaces sont normaux. On voit des secouses fibrillaires aux mascles : biceps, deltoide, triceps et trapèze, plus fortes à droite. Réflexes abdominaux mormaux. Troubles notables de la marche : steppage à gauche. Atrophie de tous les muscles des membres inférieurs droits (différence à la cuisse — 6 cm., à la jambe — 3 cm.). Réflexes rotuliens abelis des deux côtés; réflexes sachillens, ô a droite, à gauche normal. Le jour de l'entrée : cadème notable et cyanose du pied droit, et comme since constant : chair do poulo sur toute la jambe, Quedques jours après (le malade restait sous une couverture chaud) ces 3 signes disparaissent. Le pouls aux artères

du pied est bien perceptible. Contractions fibrillaires aux nuseles des deux membres inférieurs, Examen dietrique : troubles de l'excitabilité à caractère quantitatif dans toute une série de museles du membre inférieur droit, par contre aux museles Jambiers, antérieur et péronier, — réaction de dégénéressence.

L'auteur porte le diagnostie d'une atrophie musculaire progressive d'origine médialaire, se brasati sur les données deletrodisprostiques, commo aur le caractère diffus du processus, le long de la colonne des collutes metriess du bulhe et de la morile. L'outeur attire l'attention sur ce fait que le processus pathologique ne se limit pes aux celluies motriees des cornes antérieures, mais passe aussi sur les cellules situées à la partie latérale de la substance griss (centre médullaire du système sympathque), ce qui s'est traduit par une série de signes comme la chair de poule, l'odèrne, la syanoso et la dystrophie des ongles.

#### IV. — Hémiplégie transitoire, se présentant en accès chez une enfant épileptique de trois ans, par MM. Briegman et Poncz (Service du DF Briegman).

Première crise épileplique — il y a une demisunée — subitement en jouant aver d'autres enfants. Les crises se répétent 3-4 foir pendant les jours suivants. Dans les intervalles la malade joue et reste gaté. Après trois jours les crises ensent et on remarque une parésie des extrémités gauches, qui dure 2 jours. La même parsies ex répéte toute les 2 semaines, sans être précéde par des crises, mais la malade est au début trist et capricieuse. L'examen clinique nous a donné des résultats negatifs. Dévelope-pement physique et psychique normal, mais la malade part encore peu. La parésie sé répétait par accès à des intervalles irréguliers, atteignait le plus souvent les membrés de tôté gauche et plus rarement ceux de côté droit. Pendant les accès la malade ne remusait pas du tout le membre supérieur, elle pouvait marcher, mais boitait du côté atteint, Elle tennait le brase an adutution, le coude et la main fleihis. Les réflexes cu-tanés et tendineux ne présentaient pas de différence de deux côtés, il y a 3 semaines l'ambide avait de nouveau une série de crises épileptiques, typiques avec perte de matières. La mère de la malade ot une consineétaient atteintos de convulsions dan

L'explication de ces accès d'hémiparésie est birn difficile. Une affection psychogène ou organique (fumeur, syphilis) sont à rejeter; les accès dépendent sûrement de l'épilepsie et peuvent être rapprochés des équivalents épileptiques dont tout de même ils différent par certains points,

#### V. — Démonstration d'un grand ophtalmoscope de Gallstrand, par M. Bein,

#### VI. — Hémiatrophie faciale d'origine infectieuse, par M. W. Sterling.

Démonstration d'un eas et analyse de 3 cas autérieurs d'hémiatrophie faciale d'origine infectieuse.

Observation I. Fillette de 6 ans : abcès de la surface buccale intérieure gauche avec hémiatrophie faciale gauche consécutive ; phénomène de Cl. Bernard-Horner gauche, sudation abondante de la moitié gauche de la face après injection de pilocarpine, absence de dilatation de la pupille gauche après instillation de cecaine.

Observation II. Garçon de 7 ans : hémiatrophie faciale gauche consécutive à la

diphlérie, symptôme de Cl. Bernard-Horner ; parésie du nerf VI gauehe, atrophie des parties molles et du squelette de la face.

Observation III. Fillette de 9 ans : hémiatrophie faciale gauche à la suite d'encéphalite létharque combinée aux troubles de nature sympathique et parasympathique (C. Bernard-Horner, sudation, salivation, rhinorrhée, hypothermie locale, abolition du réflexe pilomoteur).

Observation IV. Garçon de 11 ans: chute de presque toutes les dents à la période chronique de la maladie de Heine-Medin, atrophie jeaciate bitatèrate avve participation de la máchoire et compliquée d'une diminution de la fente palpébrale gauche et d'une hyperkératose prononcée des mains et des pieds.

Les observations eitées prouvent la réalité de l'existence d'une forme spéciale de l'hémiatrophie faciale d'origine infectieuse, dont la nature est symptomatique (analogie avee l'hémiatrophie faciale symptomatique au cours du tabes, de la syringomyélie, de la syphilis du cerveau et surtout de la tuberculose des glandes cervicales). En analysant les théories diverses de l'hémiatrophie faciale (théorie épendymaire, congénitale, trigéminale, centrale, selérodernique et sympathique), l'auteur rappelle la fréquence relative des eas d'hémiatrophie faciale observés au cours de la guerre mondiale après les lésions du nerf sympathique ecrvical, ensuite les cas liés à la tuberculose des sommets des poumons et des glandes cervicales (Jaquet, Siebert, Bouveyron, Souques, Paparone), il eite les eas de syringomyélie avec atrophie faciale uni- ou bitatérale liées aux troubles sympathiques (Schlesinger, Roger, Reboul-Lachaud et Montagnier), les eas d'hémiatrophie faciale avec troubles de deux segments du système végétatif (Mankowski) et enfin les observations d'hémihypertrophie faciale consécutive à l'ablation des glandes tuberculeuses cervicales (Minor). Les faits eités et les 4 observations de l'auteur, dans lesquelles la connexion intime de l'hémiatrophie faciale avec les troubles du système végétatif était évidente, plaident en faveur de la pathogénie sympathique de cette maladie.

VII. — Un cas de sclérose en plaques à forme labyrinthique, par M. Mackiewicz (Service des maladies nerveuses à l'hôpital « Czyste ». Médecin-Chef : E. Flatau).

llomme de 25 ans, ressentit subitement, il y a 10 semaines, une forte céphalée sans vomissement, qui a duré une journée. Pendaut un mois après cet incident il reste bien portant et travaille. Il y a 6 semaines — de nouveau céphalée tenace, vomissements et vertiges. Au troisième jour le malade entre dans le service. Gbjeelivement. Aux poumons, trace d'une tuberculose guérie. Pouls 60. Le malade reste au lit avec la tête fixée dans Poreiller, et au plus petit mouvement de la tête des vertiges violents apparaissent. Ouie à gauche — 0, pas de signes d'olite passée. La fonction des organes vestibuleires est conservée. Pupilles, fond de l'œil normaux. Nystagmus latéral dans la direction gauche. Parésie de la branche inférieure du facial droit. Parésie discrète des extrémités droites supérieures et inférieures, dysmétrie légère du membre supérieur droit. Réflexes à droite plus vifs, mais point exagérés. Réflexes abdominaux, les premiers jours faibles, ensuite disparaissent complètement. Aréflexie plantaire; Babinski, Rossolimo, absents. Démarche normale les yeux ouverts, par contre les yeux fermés le malade dévie nettement à droite. Ponetion lembaire, liquide normal. Bordet-Wassermann dans le sang négalif. Point d'hyperleucocytose dans le sang. Point de fièvre. Au 5° jour la céphaléo isparait, ainsi que les vomissements, et 2 semaines après l'état du malade est satis-faise. faisant, — En prenant en considération l'absence de signes d'hypertension intracra-nions. nienne et do fièvre, de l'hyperleueocytose ainsi que l'évolution rémittente sous la forme de 2 accès, et l'issue favorable, on peut exclure l'abcès ou la tumeur cérébrale et la man. la méningite séreuse. Par contre le nystagmus, l'absence des réflexes abdominaux, les troubles de la marche, ainsi que l'évolution rémittente benigue nous permettent de borten. Porter le diagnostie de sciérose en plaques à forme labyrinthique.

#### VIII. — Sur un cas de dystrophie myotonique sans atrophie musculaire, par J. Dembowski (Clin. neurol. du prof. Orzechowski).

Démonstration d'un malade âgé de 28 ans, atteint depuis deux ans de troubles myotoniques non familiaux. Les phénomènes myotoniques s'accusent le plus nettement lorsque le malade essaie de serrer les mains; les fléchisseurs des cuisses, les museles de la nuque, les masticateurs sont moins atteints, L'examen objectif révèle; suiet asthénique de petite taille, présentant de l'infantilisme somatique, museles peu développés, mais assez fermes. Goitre modéré, exophtalmie légère, yeux brillants, signe de Graefe, tendance aux sueurs abondantes. Alopéeie. Métabolisme basal normal. Les testicules sont petits, d'une consistance molle, l'appétit sexuel est depuis quelques années fortement affaibli. Selle turcique normale. Condensation des sommets pulmonaires et adénopathie péri-bronehique. T. o. 37-37,4°. Bordet-Wassermann dans le sang et dans le liquide C.-R. négatif. Tonus du n. sympathique et pneumogastrique (Daniélopolu) normal. L'excitabilité mécanique des n. périphériques est légérement augmentée, signe de Chvostek négatif. Pas de symptômes de la série tabétique. Le trouble myotonique s'accuse lorsque le malade serre les poings; les museles se décontractent alors très lentement. La souplesse des museles ne reparaît qu'après 4 ou 5 contractions. Une fois dissipés les phénomènes myotoniques ne réapparaissent qu'après un quart d'heure de repos. La réaction myotonique mécanique est bien accentuée dans le domaine des fléchisseurs des doigts, la réaction électrique est moins marquée. L'ensemble caractéristique des phénoménes : a) type infantile et asthénique, infection bacillaire b) syndrome basedowien, c) atrophie testiculaire et impuissance sexuelle à côté des troubles myotoniques limités, font reconnaître une dystrophie myotonique malgré l'absence d'atrophie museulaire (ee qui jusqu'iei n'a été signalé qu'une fois par Hirsehfeld). Ainsi la dystrophie myotonique peut se présenter sans troubles myotoniques (Cursehmann), de même que sans atrophie museulaire comme il ressort du cas présenté. Il est d'ailleurs possible que l'atrophie museulaire qui fait aetuellement défaut, se développera ehez le malade, lorsque la maladie aura fait des progrès.

#### Addendum à la séance du 23 avril 1927.

#### Un cas de Brown-Séquard gauche après blessure par coup de couteau porté à droite de la colonne vertébrale, par M. E. Herman (Service des mal. nerv. à l'hôpital «Czyste». Médecin-Chef: E. Flatau).

Un homme de 20 ans a été blessé 6 sems ines auparavant par 2 coups de coutegu portés du côté droit de la colonne vertébrale à la hauteur cervico-dorsale. Il tombe comme fauché, perdant toute force dans l'extrémité inférieure gauche. Le lendemain, à l'examen, on constatait : 2 blessures pénétrantes au dos, uno à distance de 3 cm. à droité de la VII° vertèbre e<br/>ervicale et des 2 premières vertèbres dorsales, une autre au-des<br/>su $^{\rm de}$ la partie moyenne de la erête de l'omoplate droite. Au point de vue neurologique : paralysie de l'extrémité inférieure gauche avec abolition de la sensibilié profonde dans tous ses segments, avec hyperesthésie du même côté arrivant à la 3º côte à droite anesthésie à la douleur et à la température et hypoesthésie au contact jusqu'à D 2-Réflexes abdominaux à gauelie = 0, à droite normaux. Réflexe crémastériens à gauche 0, à droite +. RP gauche = 0, dr. +. RA = 0 des deux côtés. Réflexes plantairo-arè flexio. Babinski, Rossolimo absents. Ponetion lombaire : llquide sanguinolent. Colonne vertébralo (radiographie), point de lésions. Après 10 jours, amélioration progressive et un mois après le malade marche. Les réflexes du côté parétique sont vifs, Rosso limo + à gauche. L'anesthésie du côté droit persiste. En prenant en considération le restitution, il faut admettre une hémorrhagie avec légère altération des cordons postérieurs et du faisceau de Gowers gauche. Le syndrome de Brown-Séquard à gauche été provoqué par la blessure du côté droit de la colonne vertébrale, le malado tourne sans doute la tête, quand le coup lui a été porté, de sorle que la lame du couteau glissa sur les vertèbres et lésa la partie gauche de la moelle.

### ANALYSES

#### BIBLIOGRAPHIE

Anatomie élémentaire des centres nerveux et du système sympathique chez l'homme, par P. Gilis, Masson. Editeurs, Paris, 1927.

Le petit volume d'anatomic élémentaire du système nerveux humain que vient d'écrire le Prof. Gilis plait dès l'abord par son mode de présentation, par sa concision et Par sa clarit d'exposition qui permettent d'en assis d'embléc planet de trouver dans la succession harmonieusement équilibrée des différents chapitres l'esnotions nécessaires à l'étudiant pour comprendre et retenir les données d'une science généralement considérée comme ardue.

Les schémas nombreux qui illustrent ce précis poursuivent et réalisent parfaitement le but qu'ils se proposent, de rendre encore plus compréhensible un texte déjà si clair dans sa concision remarquable. La très belle planche des ventricules latéraux exécutée sous la direction du distingué Professeur d'anatomie de Montpellier permet d'apprécier une des richesses iconographiques de son laboratoire.

Ce livre, que l'auteur a écrit pour l'étudiant de 2º année, intéressera certainement d'autres élèves plus avancés dans leurs études et qui seront heureux de rafratchir leur mémoire par la lecture de tel ou tel chapitre que leurs recherches personnelles les l'actionni à feuilleter. Ils y trouvent, en effet, judicieussement rapprochées, les données de l'anatomie pure et celles de la physiologie que l'on o si souvent besoin d'avoir présontes à la mémoire dans la pratique clinique journalière.

Deux parties d'égale importance constituent ce petit volume, indiquées déjà dans le titre que l'auteur lui a donné :

1º Le système nerveux de la vie de relation ;

2º Le système nerveux de la vie végétative.

Des notions générales élémentaires nécessaires à la compréhension plus parfaite de ces deux systèmes (organogénèse, histogénèse et histophysiologie) précèdent cet exposé.

Le plan de l'anatomie des centres nervoux est d'une extrême simplicité qui témoigne du but d'utilité physiologique et clinique que s'est proposé lo maître montpelliérain. Joutes les différentes domnées rentreront dans deux grands chapitres : l'appareil sentit et l'appareil moteur; la sensibilité dant étudiée la première, sans dout é cause de son importance physiologique si grande pour l'exécution des mouvements volontaires où réflexes.

Dans le chapitre de la motilité comme dans celui de la sensibilité, même plan méthodique. Les différents groupements de fibres motrices sont envisagés du point de vuo physiologique : voie pyramidale, voies motrices périphériques, voies cérébelleuses, voie strio-spinale, voies motrices extra-pyramidales.

Des déductions cliniques terminent cette première partie.

Pour l'étude du sympathique, le Professeur Gilis a tenu à suivre un plan absolument superposable, montrant ainsi les similitudes qui existent entre ees deux appareils, d'autre part si dissemblables.

Après un exposé général du grand sympathique et du parasympathique, il envisage encore deux grands chapitres:

L'appareil sensitif ou afférent et l'appareil|moteur et sécrétoire ou système efférent.

Il est inutile de dire que dans le chapitre de la sensibilité l'auteur se heurte aux difficultés inhérentes à l'imperfection de nos connaissances actuelles sur ce point. Après avoir signaié les points en discussion, il entre dans la description nantomique pure descentres et des voies sensitives sympathiques, signalant au passage les déductions physiologiques et cliniques qui en découlent.

Le chapitre consucré à l'appareil moteur et sécrétoire est de besucoup le plus impotant; il contient des schémas d'une lecture particulièrement chire, En quelques lignéles nombreuses et complexes subdivisions des sytémes sympathique et parasympathique sont décrites, et le rôle fonctionnel, souvent antagoniste, de ces deux appareils est envisacé.

Comme on le voit, l'Anatomie étémentaire des Centres nerveux et du sympathique ché l'homme est l'exposé du cours magistral de 2º année d'un auatomiste qui n'a-cessé de penser physiologiquement; c'est dire assex combienil est appelé à rendre des services.

J. JUNENTIÉ.

Les maladies héréditaires du système nerveux (en russe), par le Pr S.-N. DAVI-DENKOV, Un vol. de 285 p., Edition de l'Etat d'Ukraine, Kharkov, 1926.

En s'appuyant sur une bibliographie très étendue (273 auteurs) et sur sa propré expérience, le l'\* Davidenkov donne une synthèse instructive du vaste domaine des minadies hérèlitaires du système nerveux. Le livre a pour but de permettre une order tation rapide sur les diverses questions qui intéressent non seulement le spécialisé unis aussi le simple pardicien qui se trouve souvent en face d'une affection dite stantliale « du système nerveux.

Troubles nerveux et mentaux dans les maladies tropicales, par A. Austrages suo (Conférences faites à l'Université de Paris, à l'Institut france-brésilien de hauté eultura). Livarria Francisco Alves, fix de Janeiro, 1927.

L'auteur a réuni dans ce voulme les conférences faites sur les troubles nerveux ét inentaux dans les maladies tropicales. Les Jecteurs de la Reune Neurologique ent édié dans le numéro de janvier 1927, la primeur des conférences relatives aux treubles nerveux dans les maladies tropicales, ils trouveront dans le volume qui vient de paralire non seulement cette partie neurologique, mais encore les conférences relatives aux presposes des maladies tropicales.

Les maladies tropicales, en effet, peuvent être la cause de psychoses comme toutel les infections et on y trouve les mêmes aspects cliniques. Les infections aigués fébrélaires (lièvre jaume, peste, malaria, etc.) présentent des types de délires fébriles, de délires infectioux, d'affablissement psychique postinfectioux, etc.

Les désordres mentaux appartenant en propre à l'infection initiale sont plus rares dans les infections chroniques, telles que la lèpre. La maladie de Chagas peut entraîner fréquemment des encéphalopathies infantiles avec imbécillité et idiotie.

Le béribéri peut présenter des troubles psychiques du type de Korsakoff,

Ainsi donc, les nombreuses observations faites par l'auteur montrent la réalité et la fréquence des psychoses dans les maladies tropicales.

La schizophrėnie; psychopathologie des schizoïdes et des schizophrènes, par le Dr E. Minkowski, Un volume in-8° de la Bibliohèque Scientifique, Payot, édit., Paris, 1927.

La schizophrénic conztitue, depuis qu'elle a été décrite par Bleuler, un des chapitres les plus importants de la psychiatric moderne. L'introduction de cette notion marque se dance dans l'évolution de la médecine mentale. Elle a inspiré, dans le domaine de l'assistance aux psychopathes et de prophylaxie mentale, une série de mesures applicables même à des sujets considérés jusque-là comme « déments » incurables. Elle a, d'autre part, modifié sensiblement la fagon d'interprêter les troubles mentaux et douné ainsi une impulsion nouvelle aux recherches psychopathologiques. Il est à peine possible de nos jours d'aborder l'étude de la psychiatric sans connaître les idées directices qui se dégagent de la notion de schizophrénie. Ces idées, d'ailleurs, débordent de beaucoup le domaine propre de la psychiatric sans des portent des données touvelles soncernant l'activité humaine en général.

Issue des recherches de Kraepelin sur la démence précoce et influencée, d'autre part, par les conceptions de Freud, la notion de schizophrénic acquiert, au cours de son évolution, de plus en plus d'indépendance. Elle suit son propre chemin et arrive sinsi à tracer ses limites, à préciser ses caractères essentiels, à poser ses propres problèmes. Au cours de cette évolution elle se rapproche aussi de plus en plus de l'étude de phénomènes de la vie normale et ne peut ne pas prendre contact de cette façon avec les grandes idées qui dominent la vie spirituelle contemporaine. C'est ainsi que sous l'influence des idées bergsoniennes la notion de perte de contret vital avec la réalité devient le point central de la psychopathologic desschizophrènes. Les particularités de la pensée schizophrépique, les manifestations d'ordre réactionnel survenant chez les schizophrènes sous forme d'attitudes de rêverie, de bouderie, etc., l'autisme, le rôle des facteurs affectifs dans la pathogénie des symptômes seront maintenant examinés de ce point de vue. Une classification des diverses formes de schizophrénie en découlera également. De plus, la notion de schizophrénie aboutit, dans le domaine des constitutions psychologiques, à la notion féconde de sehizoïdie qui vise un comportement caractéristique de l'individu par rapport à l'ambiance.

Tous es problèmes se trouvent réunis dans l'ouvrage de M. Minkowski, De nombreux exemples empruntés aussi bien à la clinique qu'à la vic courante viennent illustrer la conception d'ensemble qui y est mise en relief.

Pédagogie et psychanalyse, par Oscar Phisten, première traduction italicane, sur la deuxième édition allemande, par M. Lévi-Bunchini, un vol. in-8° de 178 pages, de la Bibliotheca psicoanalitica italiana, F. Giannimi, édit., Naples, 1927.

L'importance de la psychologie dans l'éducation n'est plus à démontrer ; cependant mattres, éducateurs et parents la méconnaissent ou l'ignorent. Pfister, professeur au écunaire de Zurich, psychanaliste convaineu, qui vit depuis trente ans au contact des enfants et des adolessents, s'est donné la tâche d'extraire de la psychanalyse ce qui est nécessaire et suffisant pour son application à la pédagogie, et de le présenter d'une façon simple et présise. La présente édition italienne, qui vient après les traduc-

tions française et anglaise, prouve en quelle estime générale l'œuvre de Pfister est tenue. F. Deleni.

Chininum, scriptiones collectae anno MCMXXIV, editae Amstelodami MCMXXV.

Le succès obtenu par une première publication de Chiniuma incilé le Bureau pour Pencouragement à l'emploi de la quinine à publier une nouvelle collection de travaux. C'est surbout un choix de travaux concernant la lutte contre le jadudisme par la qui nine. Mais la malaria n'est pas sei exclusivement considérée, et ce recueil montre que la quinine occupe un rang honorable dans la thérapeutique, en dehors même des traitements des affections fébriles. La quinine a été utilisée avec succès dans le goitre exophtamique, les vortiges, la sciatique, les maladies du courer des vaisseaux, etc. La chirurgie, Pobstétrique, la dermatologie, l'odontologie savent aussi, à l'oceasion, recourir à ce méticament refeieux.

Le Professeur Grasset, sa vie et son œuvre, par Henri Roger, Marseille méd., 5 septembre 1926.

Dans cette conférence, le l<sup>pt</sup> Roger étudie surtout les principaux traits du caractère de l'éminent clinicien montpellièrain et s'attache à faire revivre, àl'aide de souvenirs personnels, la figure de ce grand savant et de ce parfait homme de bien.

н. в.

Le Gérant : J CAROUJAT.

### REVUE NEUROLOGIQUE



ī

HYPERHIDROSE UNILATÉRALE DE LA FACE
CONSÉCUTIVE A UN TRAUMATISME DE LA RÉGION SOURCILIÈRE
ET PROVOQUÉE PAR LES EXCITATIONS GUSTATIVES
ET PAR LA CHALEUR,

DES HÉMIHYPERHIDROSES D'ORIGINE CÉRÉBRO-SPINALE

PAR

#### A. SOUQUES

(Communication faile à la Société de Neurologie, séance du 7 avril.)

Sous le nom de syndrome du nerf auriculo-lemporal, Mme Lucie Frey (1) a, en 1923, attiré l'attention sur un syndrome unilatéral de la face essentiellement caractérisé par une rougeur el une sudation de la joue, à la suite d'excilations gustalives, et déterminé par une irritation du nerf auriculo-temporal dans la région parotidienne, nerf qui renferme, à côté de ses fibres sensitives, des fibres sécrétoires destinées à la parotide, des filets vaso-moteurs et des filets sudoripares. Cette irritation tient à une lésion de l'auriculo-temporal dans son passage à travers la région parotidienne. L'irritation reste latente et le syndrome sympathique n'est déclanché que par les repas : la rougeur se limite à la joue et la sudation à un territoire triangulaire dont la base correspond à la limite d'implantation du pavillon de l'oreille et le sommet à la commissure des lèvres. Je ferai remarquer, en passant, que ce territoire ne correspond pas à la distribution de l'auriculo-temporal. Cc syndrome n'est pas déterminé par la mastication scule, sans aliments ; il faut qu'il y ait excitation gustative du glosso-pharyngien, avec ou sans mastication. Il s'agit là d'un phénomène réflexe dont le glosso-pharyngien formerait la voie centripète.

Mme Frey n'a rien rencontré, dit-elle, dans la littérature, de semblable

<sup>(1)</sup> Lucie Frey, Revue Neurologique, 1923, t. 2, p. 97.

au cas personnel qu'elle publie, en dehors d'une observation de Lipsztat parue en polonais, en 1922. Par contre, elle a trouvé, dans des publications plus anciennes, de nombreuses observations de « sudation parctidienne a au cours du manger, notamment des observations de Baillarger. Bergounhioux, Botkin, Bouveret, Royer, etc. Ni ces auteurs ni Lipsztat. dit-elle, n'ont rattaché cette « sueur parotidienne » à la lésion d'un nerf nettement spécifié : l'auriculo-temporal.

MM. Noïca et Bagdasar (1) ont rapporté, l'an dernier, un cu analogue, dû à une parotidite suppurée incisée : la sudation dépassait les limites indiquées par Mme Frey.

M. S. Higier (2) a publié l'observation d'une malade chez laquelle, à la suite d'une parotidite gauche incisée, les excitations gustatives provoquaient une rougeur de la joue, de la région parotidienne et de la partie supérieure de l'oreille, ainsi qu'une sudation du territoire compris entre la tempe et la moitié supérieure du pavillon de l'oreille gauche.

Dans un travail récent (3), M. A. Triumphoff signale que, à la suite d'une grande épidémie de typhus souvent compliqué de parotidite suppurce, ouverte spontanément ou chirurgicalement, il a vu. depuis 1922, de nombreux cas de parotidite ayant amené une hyperémie et une hyperhidrose locales de la face. D'après quatorze cas qu'il a étudiés en détail, il trace le tableau clinique et l'évolution de ce syndrome sympathique; il incrimine l'irritation non seulement du nerf auriculo-temporal mais encore celle de la branche auriculaire du plexus cervical, qui traverse, elle aussi, la parotide, La compression des branches de ces neris par la sclérose de la parotide amènerait une hyperémie et une sudation dont l'étendue ne dépasserait point les limites des territoires de ces deux nerfs. Cet auteur admet que l'hyperhidrose est sous la dépendance de l'activité de la parotide.

Enfin, dans la dernière séance (4), M. André-Thomas a présenté ici un cas de syndrome vaso-moteur sudoral de la face consécutif à une blessure de la loge parotidienne. Son trav il, dont je ne connais en ce moment que le titre, n'a pas encore paru.

J'ai observé autrefois un cas d'hyperhidrose de la face qui par un seul point, rappelle les observations précédentes et qui s'en éloigne par tous les autres points. Ce cas a été observé, en 1921, à une époque où l'attention n'avait pas été attirée sur ce sujet. Je l'avais conservé sans le publier-Le voici tel qu'il fut alors noté alors :

Ler.., 61 ans. fait, le 25 juin 1920, une chute dans un escalier : il tombe sur le côté gauche, d'où une plaie au niveau du sourcil gauche dont on voit encore la cicatrice et

Noica et Bagdasar. Syndrom: du neri auriculo-temporal, Revue Neurologique: 1926,p. 225.

<sup>(2)</sup> S. Higher, Das auticulo-temporale Syndrom und seine Pathogenese, Leilschriff für die ges Neurolog, und Psychiatrie, 1925, p. 114.
(3) Tatusmioner, Une forma particulière de l'hyperhidrose locale de la face, Presse

m dicale, 1926, p. 1350.

<sup>(4)</sup> André-Thomas. Le double réflexe vaso-dilatateur et sudoral de la face consécutif aux blessures de la loge parotidienne. Les pararéflexes, Revue neurologique, 1927, р. 346.

une fracture de l'humérus gauche. Il n'y eut aucune perte de connaissance ; le malade se releva et rentra chez lui. La plaie du sourcil guérit au bout d'une dizaine de jours. Au moment du premier examen de ce malade, c'est-à-dire le 14 mars 1921, il existait encore, outre la cicatrice de la région sourcilière, une limitation des mouvements d'abduction et d'élévation du bras, entraînant une impotence fonctionnelle qui empêchait le malade de travailler, et des craquements articulaires au niveau de l'épaule.

Deux ou trois jours après l'accident, apparurent des sueurs localisées à la moitié gauche de la face. Depuis lors ces sueurs ont persisté; elles surviennent par crises, pendant les repas et pendant la nuit. Parfois très abondantes, elles durent environ vingt minutes pendant le jour, et un peu plus longtemps pendant la nuit. Elles occupent la moitié gauche de la face, empiétant sur le cuir chevelu et le cou. La crise finie, le malade fatigué a envie de se coucher et de dormir.

14 mars 1921. Il est examiné pour la première fois, à la consultation externe de la Salpêtrière. On lui fait faire un repas d'épreuve. Six minutes après le début du repas, on note l'apparition de sueurs localisées à la moitié gauche du front et du menton. Pas

de troubles vaso-dilatateurs de la joue.

15 mars. On injecte au malade un centigr. de pilocarpine, sous la peau, au niveau de l'avant-bras gauche. Trois minutos après l'injection, sudation abondanto au niveau de la moitié gauche du cuir chevelu, de la face (sourcil, front, jouo, nez, menton) et du tiers supérieur du cou. Plus tardivement, cette sudation tend à se généraliser vers le côté droit, dépasse la ligne médlane, notamment au niveau du cuir chevelu et du front, mais elle y reste moins intense qu'à gauche. Elle gagne ensuite les membres supérieurs, le trenc et l'abdomen, mais la encore la réaction sudorale est plus précoce et plus intense du côté gauche.

Pendant cette expérience, le malade a éprouvé une salivation intense, une accéléra-

tion du pouls et des frissons.

21 mars. Repas d'épreuve (pain et légumes). Au bout de deux à trois minutes, la transpiration apparaît très nette sur le côté gauche de la face, surtout sur le front et le menton. Le réflexe pilo-moteur existe des deux côtés, mais il est plus rapide et plus marqué sur le côté gauche.

26 mars. Mastication d'un fragment de caoutchouc pendant huit minutes, pas de sudation. La tension artérielle qui était de 14/9 et les leucocytes 9200 avant l'épreuve

n'ont pas notablement verié pendant l'épreuve (Γ. A. 14/9 ; leucocytes 8900). Mastication d'un fragment de caoutchouc pendant huit minutes, en présence d'ali-

ments : pas de sudation ; T. A. 14/9, leucocytes 11600.

Repas froid composé de haricots et de vin : après quatre minutes, moiteur sur le côté gauche du visage ; après dix minutes, gouttelettes de sueur au menton ; après 16 mi-

nutes, frissonnement, malaise et sensation de froid aux mains.

28 mars. Repas composé exclusivement de bouillon chaud: Avant le repas, T. A. 14/8 et leucocytes 9400 ; deux minutes après le début du repas, ruissellement de sueur sur le côté gaucha de la face; T. A. 15/9, leucocytes 9200; après vingt minutes, T. A.13 D-1/2 9, leucocytes 10400. Pas de trouble vaso-moteur.

ll s'agit d'un hommo amaigri, pàle, faible, dans le passé duquel on ne trouve cependant aucune tare pathologique. On ne constate chez lui aucun trouble moteur, sensitif réflexe, trophique du système nerveux. Du côté des yeux, on note un larmoiement de l'œil gauche et un léger agrandissement de la fente palpébrale du même côté. Les Pupilles sont égales. Du côté de l'appareil digestif, il y aurait parfois des crises de diarrhée et de vomissements qui dureraient deux à trois jours et qui surviendraient à la suite de fatigues.

Il s'agit, en somme, d'hyperhidrose du côté gauche de la face, apparue deux ou trois jours après un traumatisme qui avait porté sur le sourcil et le bras du côté gauche, et laissé, à sa suite, une cicatrice de la région sourcillère et une arthrite et une périarthrite de l'épaule. On pourrait 'Se demander aujourd'hui s'il n'y a pas eu, en même temps, une blessure de la parotide gauche. Le malade n'en a jamais parlé et nous n'avons rien remarqué d'anormal dans la région parotidienne au cours de plusieurs examens.

L'hyperhidrose survient, chez lui, pendant les repae, mais la mastication proprement dite n'y est pour rien : en effet, la mastication d'objets
insapides ne provoque aucune sudation, et, d'autre part, le fait de boire
du bouillon chaud, sans mastication, amène une hyperhidrose abondante
de la face. A cet égard, ce cas rappelle celui de Mme Frey et des auteurs
déjà cités par la production de l'hyperhidrose au moment des repas. Mais
il en diffère complètement, et par l'existence de crises sudorales pendant
la nuit et par l'intégrité de la région partididienne.

Comment, dans ces conditions, interpréter les phénomènes observés ? On peut supposer — c'est une hypothèse — que la cicatrice du sourcil irrite, d'une façon latente les fibres sudorales du filet sourcilier du trijumeau. Cette irritation n'est pas, suffisante pour provoquer, à elle seule, un réflexé excito-sudoral; il faut un adjuvant. Cet adjuvant n'est autre, pendant les repas, que l'excitation gustative des aliments. On connaît des sujets normaux chez lesquels les excitations gustatives du repas provoquent une sudation de la face plus ou moios importante. Brown-Séquard en était un exemple. Pour expliquer l'hémihyperhidrose nocturne il faut faire intervenir, je pense, comme adjuvant, la chaleur excito-sudorale du lit.

Il ne s'agit ici, j'insiste sur ce point, d'irritation ni du nerf auriculotemporal, ni de la branche auriculaire du plexus cervical. Il s'agit probablement de l'irritation du filet du trijumeau, qui innerve la région sourcilière et qui renferme des fibres sudorales à côté de ses fibres sensitives-Il n'y avait pas chez ce malade, je le répête, d'hyperémie de la joue. Tout cela en fait un syndrome sympathique différent des cas mentionnés plus haut.

Je m'étais demandé, il y a six ans, si le déclanchement de l'hypethide choc colloïdoclasique. Or, l'examen de la pression artérielle et la numbration des leucocytes, faits avant et après le repas d'épreuve par M. Alajouanine, alors mon interne, ne révéla aucune variation notable de l'équilibre sanguin.

Si l'hyperhidrose unilatérale réflexe de la face est rare, les hyperhidroses unilatérales de la face ou d'autres régions du corps, dues à l'irritalion immédiale des centres sudoraux, sont assez communes. J'ai eu l'occasion d'en observer quelques exemples que je vais résumer brièvement.

Observation II. Cl., 34 ans, vu en 1908, est atteint depuis six ans de syringomyšlie. Le membre supérieur gauche est rouge et froid. Ce membre, l'épaule gauche et la moitié gauche du thorax transpirent abondamment, dès que le mahade marche un peu On constate chez lui une impotence marquée des membres supérieurs, une amyor trophie diffuse de ces membres avec secousses fibrillaires dans le biceps droit et le sternomastoïdien gauche, une dissociation syringomyélique aux membres supérieurs et à la partie supérieure du thorax, une abolition des réflexes aux membres supérieurs et une paraplégie spasmodique (avec signe de Babinski et clonus bilatéral) qui gêne considérablement la marche. En outre, il existe une paralysie de la cerde vocale droite et du nystagmus.

Observation III. - Hy ..., 30 ans, vu en mai 1917. A 21 ans, il s'aperçoit, étant à l'Ecole polytechnique, qu'il transpire très facilement et d'un seul côté du corps : face, épaule et troné, du côté droit ; sa ehemise était toujours mouillée de ce côté. L'année suivante, surviennent une boiterie du membre inférieur gauche, des crampes et des feurmillements dans les deux membres infériours,

Au moment de l'examon, on trouve des signes typiques de syringomyélie : atrophie des petits museles (thénar, hypothénar, interosseux) de la main droite, dissociation syringomyélique de la sensibilité au niveau de la main, abolition des réflexes radial et cubito-pronateur, et inversion de l'olécranien, dans le membre supérieur droit ; secliose ; paraparésie avec signe de Babinski bilatéral et cxagération du réflexe rotulien gauche, sans elonus. La pupille droite paraît un peu plus grande que la gauche. Une injection hypodermique d'un centigramme de pilocarpine provoque une sudation générale mais beaucoup plus marquée du côté droit, un léger larmoiement du même côté et l'impression de saliver plus à droite qu'à gauche,

Pes de troubles vaso-moteurs. La température périphérique, prise simultanément sur les deux côtés du corps, est égale et normale.

Je ferai simplement remarquer que l'hyperhidrose a été le premier signe constaté par le malade. Si l'examen systématique de cet homme avait été fait à cette époque, il est possible qu'un traitement radiothérapique — dont il a bénéficié plus tard — lui ait rendu service.

Observation IV. — M me Gir.., 47 ans, vue en 1920. Début, dix ans auparavant, par des engourdissements dans les mains et des douleurs dans les coudes; quatre ans après elle se brûle plusieurs fois aux doigts sans s'en apercevoir et deux ans après elle a un phlegmon indolore de la main gauche. Elle remarque, à cette époque, qu'elle transpire, sans raison, sur le côté gauche du trone seulement ; sa fille, en faisant sa toilette. a constaté plusieurs fois ee phénomène.

En 1920, on trouvait, chez cette malade, une atrophie des éminences thénar et des interosseux, surtout du côté gauche une atrophie légère des muscles des avant-bras, une atrophie marquée des deltoïdes et des pectoraux, des trapèzes, des sus ct sousépineux ; une dissociation syringomyélique de la sensibilité sur le côté gauche de la face, les deux membres supérieurs et la moitié gauche du thorax environ jusqu'au niniveau de la Xº dorsale ; une abolition des réflexes radial et eubito-pronateur des deux côtés, une abolition de l'olécranien droit, une abolition des eutanés abdominaux à gauche. Il existait, en outre, du nystagmus rotatoire, horizontal et vertical, des vertiges, des bourdonnements d'orcille et une démarche titubante. Les pupilles étaient égales. Rien à noter du côté des membres inférieurs : les réflexes y étaient normaux.

Observation V. — Mme Guib., 48 ans, examinée en 1919. Il y a huit mois, apparition de fourmillements au niveau de l'index, du médius et de l'annulaire droits, avec sensation de brûlure dans la paume et le dos de la main droite ; peu après, lo pouce a présenté les mêmes fourmillements.

ll y a trois mois apparaissent des erises d'hyperhidrose au niveau de la main et de la face postérieure de l'avant-bras, du côté droit. Ces crises se sont répétées depuis : elles surviennent brusquement, nuit et jour (trois ou quatre fois par jour). Depuis un mois ces crises ont diminué de fréquence et d'intensité.

Il y a deux mois, la malade a constaté un omaigrissement de l'éminence thénar droite.

Enfin. depuis deux à trois mois, elle éprouve des fourmillements dans tous les doigts de la main gauche et dans la nuque jusqu'au cuir chevelu.

A l'examen (novembre 1919) on constate une atrophie marquée du court abducteur du pouce droit, sans troubles de la sensibilité objective ni des réflexes. L'examen électrique montre de la D. R. dans ce musele; les autres museles ont des réactions électriques normales.

Une injection sous-cutanée de 1 centigr de pilocarpine n'a pas amené de sudation appréciable. Une ponction lombaire a donné: albumine 0,15; lymphocytes 0,8 et B.-W.

negatu. La malade, revue en janvier 1920, est dans le même état: les crises d'hyperhidrose localisée à la main et à l'avant-bras droit persistent; les douleurs ont augmenté dans ce membre.

Dans les affections de la moelle, la topographie de l'hyperhidrose peut, étant données nos connaissances sur la localisation des centres sudoraux fournir des renseignements importants sur le siège et sur l'étendue de la lésion spinale. Ces renseignements sont plus importants quand ils sont corroborés par les phénomènes concomitants : anesthésic, abolition de réflexes tendineux, amyotrophie, troubles oculo-pupillaires. Ils ont plus de valeur que ceux qui sont fournis par l'anhidrose, parce que l'hyperhidros est plus facile à observer et à délimiter. Ils peuvent, dans certains cas, guider une intervention chirurgicale ou radiothérapique. Dans la compression de la moelle, Horsley, pour savoir le niveau de la lésion, pratiquait une injection de pilocarpine : la réaction sudorale se faisait dans le segment sus-lésionnel du corps et manquait dans le sous-lésionnel, indiquant ainsi, à la limite des deux segments, le siège de la compression et le noint où il fallait intervenir.

l'ai cu l'occasion d'observer dans un cas de compression de la moelle dorsale, consécutivement à une luxation vertébrale, une hyperhidrose spontanée dans le segment sus-lésionnel avec anhidrose dans le segment sous-lésionnel. La limite inférieure de l'hyperhidrose eût suffi, à elle seule, pour guider le chirurgien, si une opération chirurgicale eût été possible. Voici le cas.

Observation VI.—Pon., 32 ans. pilote aviateur, capote en atterrissant avec son aviou le 11 favire i 1919, et st project violemment sur le soi; il perd connissant avec pandant quelques minutes. Dès qu'il reprend ses sens, il constate une paralysie et une mestibésie complètes des membres intérieurs. On le transporte à l'hôpital de Itoyaieu, le même jour; les troubles vésico-rectaux sont alors constatés, Pendant les deux penders jours le blessé souffrait de la rògion scapulaire des deux côtés. Pendant trois ou quatre jours il n'a pas de lêver ; on le sonde matint et soir. Le quatrième jour, l'infection vésiche s'installe et la température monte; les jours suivants, elle ossille aux environs de 39°, La cystité s'accompagne d'hématuries, dont deux ou trois séricuess durent vingtquatre heares. Le quatrième jour également, une ecclymose apparaît dons la région sacrée et l'eschare est constituée, le juitiléme jour.

Le 2 mars 1919, ce blessé est amené à la Salpètrière où il meurt sept jours après-Il a, ce jour-là, de la pyurie, une hématurie abendante et comme température 39-5 et 39-5.

L'examen montre une parelysie flasque, complète et totale, des membres infériers et du tronc remontant jusqu'au niveau du quatrième espace intercostal. Les membres inférieurs sont en complète résolution et tout à fait inertes, les museles de l'abdomen paralysés, le ventre ballonné et tympanique. Cet homme n'éprouve aucune douleur dans le territoire paralysé, mais il se plaint de vives douleurs dans la région dorsale supérieure, allant d'une omoplate à l'autre, « près du cou ». dit-il.

L'anesthésic, complète et totale dans les régions paralysées, remonte en avant jusqu'à la ligne bimamelonnaire (cinquième côte). Elle est superficielle et profonde, Elle n'épargue pas le domaine des racines sacrées. Les muqueuses sont insensibles : le blessé ne sent ni le passage des urines et des matières, ni l'introduction de la sonde et de la canulc. Au-dessus de la limite supérieure de l'anesthésie, il n'y a pas d'hyperesthésie au contact léger, mais la pression des espaces intercostaux est douloureuse et la percussion des membres supérieurs pour la recherche des réflexes y retentit douloureusement.

Il y a abolition des réflexes rotuliens et achilléens. La percussion du tendon rotulien provoque une contraction perceptible à la main, du biceps crural correspondant ; celle du tendon rotulien gauche, une contraction des adducteurs droits. Les réflexes abdominaux et crémastériens sont abolis. Il n'y a pas de réflexes plantaires. Le réflexe anal existe. Le pincement de la peau du pied et de la jambe ne provoque aucun réflexe de défense mais le procédé de Marie-Foix détermine une contraction des adducteurs et du biceps crural du côté correspondant, contraction insuffisante pour imprimer un mouvement aux membres.

Paralysie des réservoirs et pyurie, Rétention d'urine jusqu'à réplétion de la vessie : à ce moment, le malade urine par regorgement et goutte à goutte. Cette rétention et cette miction par regorgement ont été vérifiées toutes les heures pendant douze heures; cet hemme est sondé à 8 heures du matin; jusqu'à 14 h. 45 il n'émet pas une goutte d'urine, à partir de ce moment (la vessie globuleuse est sentie au-dessus du pubis) il urine goutte à goutte. Il y a également rétention des matières fécales ; le melade ne va à la selle que par lavement : en introduisant la canule, on sent dans l'ampoule des matières consistantes qui ne sont pos expulsées spontanément ; les lavements ne sont pas conservés.

Hyperhidrose abondante dans le segment sus-lésionnel et auhidrose au-dessous de la lésion. La limite de l'hyperhidrose atteint la limite supérieure de l'anesthésic et descend même un peu au-dessous. Le réflexe pilo-moteur est conservé dans le territoire de l'hyperhidrose.

La gravité de l'état général ne permet pas d'explorer complètement 1: sympa\_ thique. L'eschare sacrée évolue rapidement et il y a des eschares aux talons. La flèvre est élevée, le pouls rapide, la respiration fréquente.

Une épreuve radiographique montre un écrasement de la quatrième vertèbre dorsale qui es, tassée, une disparition du disque situé entre la quatrième et la cinquième et un léger tassement de la cinquiéme qui a un peu basculé sur son axe, de gauche à droite.

Mort, le 9 mars 1919. Autopsie. A l'ouverture du canal rachidien, on constate un tranglement brusque de la moelle, par compression, au niveau de la quatrième vertèbre dorsale. Etranglement régulier, d'une hauteur d'un centimètre environ, où il ne paraît persister qu'un mince ruban. Cet étronglement est causé par le déplacement en avant de toute la colonne cervico-dorsale (y compris la quatrième dorsale) sur la colonne dorsale, Il y a une véritable luxation en masse de la colonne cervico-dorsale, luxation limitée par la cinquième vertèbre dorsale. Cette vertèbre fait ainsi dans le canal rachidien une saillie sur laquelle la moelle est étirée et tendue comme une corde de violon ; on peut poser la pulpe de l'index sur la face supérieure de cette vertèbre, qui est ainsi palpable, d'avant en arrière, sur un centimètre et demi.

On constate que la quatrième dorsale est aplatie, écrasée, et que c'est elle qui a entrainé en avant la colonne cervico-dorsale, en glissant sur la cinquième dorsale

La dure-mère paraît intacte. Aueun fragment osseux ne fait saillie dans la cavité du canal rachidien, Pas de fracture des arcs vertébraux. La moelle a été comprimée violemment entre le bord postérieur saillant de la cinquième dorsale et l'arc vertébral sus-jacent projeté en avant.

On ne constate pas de lésions macroscopiques au dessus de la région comprimée saut une légère congestion des veines intrarachidiennes, Rien d'anormal au-dessous.

A l'ouverture de la dure-mère, on est arrêté au niveau de la lésion médullaire par

unc symphyse méningée. Une section transversale, faite à ce niveau, montre à l'œil nu une destruction complète du tissu métullaire, sur une hauteur d'un centimètre environ, L'examen histologique, pratiqué par Marinesco, ne décèle au Bielchowsky aucun vestige de tissu nerveux.

. Le cas précédent sort du cadre dez hémihy perhidroses. Quoiqu'il s'agisse, dans ce cas, d'hyperhidrose bilatérale, il m'a semblé bon de le rapporter afin de montre la valeur des hyperhidroses segmentaires, uniou bilatérales, pur fixer approximativement le siège d'une lésion spinale. Quand dans les compressions spinales la radiographie, avec ou sans lipicold, donne de renseignements, il est clair que ces renseignements sont plus pratiques que ceux qui sont fournis par les syndromes sympathiques. Mais il est des caso à la radiographie nonner; dans ces cas, la répartition cutante d'une hyperhidrose peut fournir des notions utiles pour le diagnostic topographique del aleion de la moelle. Dans son rapport de l'an dernier, M. Audré-Thomas a justement insisté sur l'importance, à cet égard, des phénomènes sympathiques et spécialement du réflexe pilomoteur.

٠.

Dans les affections de l'encéphale on peut observer des hyperhidroses unilatérales, partielles ou totales.

J'en ai observé quelques cas dont voici le résumé :

observation  $VII_i$ .— Minf., 20 ans, vth le 28 novembre 1919, est commotionale le 20 avril 1918 per un éclatement d'obus : l'obus éclule près de la motocyclette aur laquelle il était ; il est projeté au loin et perd comaissance pendant un temps asset long ; quand il reprit compaissance. Il se trovulait à l'ambulance, avec des contracts et das écrâtures multiples de la tête et du corps, en était de demi-stupeur, et une surdité presque complète presque complète.

Au bout de quelques jours, l'audition se rétablit mais il persista pendant assez longtemps des bourdonnements des deux oreilles qui ont disparu actuellement.

Il existe encore aujourd'hui une certrine obnubilation intellectuelle et queiques troubles de la mémoire. En outre, ect homme so plaint encore d'une céphalée qu'il compare à des tiraillements, apparaissant de temps en temps et prédominant du côté droit de la tête.

La motilité, le sensibilité, la réflectivité, la trophicité sont normales. Il n'y a ni inégalité pupillaire ni exophtalmie. Le réflexe pilo-moteur est normal.

Il existe actuellement une hyporhidrose notable de la moltió droite du arâne et de la face, et légèce de la partie supérieure du con, que le bless à constatale peu de tempa après la commotion, sans qu'il paisse en préciser exactement la date. La sudation est facile à personger par un léger effort, ma sépart de quelques minutes dans un endroit chaud, l'ingestion d'une boisson chaude. Dans l'épreuve au tournesol, le papier vire au rouge au niveau du front, de la région orbitaire de doi la lève subjérieure, du côté d'roîté a Touts la région of siège la sueur n'est ni plus rouge ni livas chaude que la partie symétrique opposée.

A l'état normal, le mulade transpire sisément et beaucoup, mais il n'a jamais remarqué, depuis sa commotion, que la sueur fût plus abondante d'un côté du tronc ou des membres.

Observation VIII. Cuch..., 26 ans, vu en 1919, éprouve depuis un an une céphalée surtout nocturne et frontale. Quinze jours après le début de cette céphalée, apparut

une sudation du côté droit de la face, sudation qui n'a pas cessé depuis cette époque. Depuis trois semaines, la céphalée a disparu et la sudation diminué .

Cette sudation est plus ou moins permanente ; elle s'exagère quand cet homme s'approche du feu ou quand il se trouve dans un local chauffé ; elle s'atténue ou dispareît en plein air. Elle gagne parfois le côté gauche mais y est toujours beaucoup moins accentuée que du côté droit.

Le jour de janvier 1919 où ce malade fut examiné, le territoire de la sueur est limité au côté droit de la face. On ne constate pas de trouble vaso-moteur : la face n'est pas plus rouge du côté droit que du côté gauche, cependant la température locale y est un peu plus (levée: 36°4 à droite et 36° à gauche. La tension artérielle est de 16 1/2 à droite et de 14 1/2 à gauche, avec 10 comme minima des deux côtés. La pupille droite est un peu plus petite que la gauche. Un tube d'eau froide, appliqué sur la nuque, provoque très facilement la chair de poule.

Il n'existo aucun trouble moteur, sensitif, réflexe ou trophique du système nerveux. Cet homme a été blessé, en août 1914, par une balle de shrapnell à la face externe de la cuisse droite ; la blessure a vito guéri et sens incident. Il est resté prisonnier en Allemagne jusqu'en juillet 1918, époque à laquelle il a été évacué en Suisse pour sa céphalée et son hyperhidrose. Rapatrié en octobre 1918, il est venu un jour à la Salpêtrière pour demander une prolongation de congé et non pour consulter au sujet de ses troubles sympathiques.

Observation IX. - Via... 31 ans, vient consulter le 21 février 1919, pour des crises comitiales qui ont apparu, en captivité, en 1916. Depuis cette époque, ces crises sc sont reproduites, la nuit seulement, deux ou trois fois par semainc, s'accompagnant Souvent de morsure de la langue. En même temps que les premières crises est survenue une sudation abondante de la face, diurne et nocturne, c'est-à-dire permanente, beaucoup plus marquée à droite qu'à gauche. La sueur est localisée aux lèvres supérieure et inférieure, au nez, à la partie adjacente de la joue, au front. Les tempes et le menton en sont indemnes. Cette sudation est éxagérée par l'émotion ; chaque fois qu'en examine le malade, la sueur coule à grosses gouttes.

Il n'existe aucune modification ni de la coloration de la peau, ni de la température locale de la face.

La motilité, la sensibilité, la réflectivité, la trophicité sont normales, les pupilles égales, l'état général excellent. Aucun antécédent pethologique, en dehors d'une rougeole survenue dans l'enfanca. Fait prisonnier en 1915, il n'a eu ni commotion cérébrale ni blessure. La ponction lombaire montre un liquide limpide, de tension normale, avec 0,22 d'albumine, 2,4 lymphocytes par mm², un B.-W. négatif. Le B.-W est également négatif dans le sérum sanguin.

Observation X. — M me Duco..., 59 ans, vue en 1921. A l'âge de 55 ans, elle fut prise, une nuit, d'un vertige violent qui dura un quart d'heure environ (les objets tourn ient de gauche à droitel et s'accompagna de vives douleurs dans le côté gauche de la tête, de vomissements bilieux et de débacle diarrhéique. Six mois plus tard, semblable crise nocturne : vertige, céphalée vive en coups de marteau, vomissements, diarrhée, La doulcur aurait commencé dans le flanc gauche pour vite remonter le long du côté du tronc, du cou et de la face avant do se localiser au côté gauche de la tête. Cette deuxième crise, qui dura douze heures, s'accompagna d'angoisse, d'étouffements et, à la fin, de faiblesse passagère du côté gauche du corps. Pendant deux ou trois jours, il persista un peu d'abattement, puis tout rentra dans l'ordre.

En septembre 1919 et en juin 1920, troisième et quatrième crises semblables à la deuxième, mais ces deux crises s'accompagnent de sueurs limitées au côté gauche du thorax et de la face.

La malade, examinée le 10 mars 1926, se plaint de maux de tête violents, avec périodos d'accalmie, depuis une quinzaine de jours : les douleurs siègent surtout du côté gauche de la tête. Il n'y a plus de vertige ni de transpiration, mais la malade éprouve dos bouhées de chaleur du côté gauche de la face et elle affirme que parfois ce côté devient chaud et rouge.

L'examen no décèle aucun signe objectif de lésion du système nervoux. La malade dit qu'elle entend mal, depuis une fièrre typhoide qu'elle a cue à l'âge de vingt ans, et qu'elle entend da plus en plus mal : l'examen de l'oreille, fait à l'hôpital de la Plité, ne montre aucune lésion objective de l'oreille mais une lègère diminution de la sensibilité acoustique foreille interne juttificable à une fièrre typhoide ancienne. Aucun autre antécèdent à signaler, à l'exception d'un rhumatisme articulaire aigu survenu à l'âge de 26 an active de l'archive de l'archive

Au moment de l'examen, on note que le côté droit du corps est plus chaud que le côté gauche, que le réflexe pilo-moteur est normal et égal des deux côtés.

L'hémisyndrome parkinsonien est typique, ricidité modérée mais nette, perte du balancement du membre supérieur droit pendant la marche, tremblement classique limité à ce côté, besoîn de déplacement, antépulsion, réfixese tendineux vifs, réflexes cutanés et pupillaires normaux. Il n'existe aucun trouble moteur, sensitif, réflexetrophique.

Dans ces cas d'hémithyperhidrose d'origine encéphalique, il est impossible de localiser la lésion eausale. Cela n'est pas possible, même dans la dernière observation, attendu que le siège des lésions parkinsoniennes n'est pas encore fixé de façon définitive. Les symptômes concomitants : céphalée, vertiges, crises comittales ne sauraient donner une indication utile.

Nos comaissances sur le siège des centres sudoraux et le trajet des fibres sudoraies dans l'encéphiale sont vagues et incertaines. Les physiologistes admettent, en général, l'existence de centres dans l'écorce érébrale, les corps optostriés, le cerveau intermétiaire, le bulbe, mais ces notions, sauf celles qui concernent le bulbe, sont peu précises. De leur côtée les observations anatomo-cliniques n'ont pas encore éclairé le chapitre obseur des hyperhidroses d'origine encéphalique.

# LES TROUBLES VESTIBULAIRES SUPRA-NUCLÉAIRES POSTENCÉPHALITIQUES

RELATIONS PHYSIO-PATHOLOGIQUES ENTRE LES PARALYSIES DU REGARD CHEZ L'HOMME ET LES MOUVEMENTS FORCÉS DES ANIMAUX

PAR

#### L.-J.-J. MUSKENS (Amsterdam).

#### I. - LA BASE ANATOMO-PHYSIOLOGIQUE.

L'étude des mouvements forcés des animaux est, depuis un siècle et demi, un sujet de prédilection des physiologistes. Il est d'ailleurs des plus impressionmant d'observer qu'un animal, une grenouille, mais aussi un têtard de grenouille, un requin, mais aussi l'embryon de requin, un lapin, chien, crabe ou sciche, après une petite lésion du système nerveux central, exècute des mouvements incessants de manège, d'enroulement, de culbucen avant ou en arrière, ou des combinaisons de mouvements analogues.

On a vu disparattre cependant plusicurs fois ce sujet des préoccupations neurophysiologiques, et presque complètement depuis environ 35 ans.

Ce désintéressement s'explique d'ailleurs si l'on songe que des physiologistes ayant la subtilité de Pourfour du Petil, de l'Iourens et Brown-Séquard, de Donders et Schill, et de nombreux physiologistes après eux, ne parvinrent à aucun progrès dans la connaissance du problème.

Depuis que, voici quelques dizaines d'années, nos connaissances anatomo-physiologiques sur le trone cérébral se sont développées, nous nous trouvons moins désarmés vis-à-vis du problème, qui d'ailleurs est étroitement intriqué à d'autres données cliniques à peine entrevues. Bien plus, le diagnostie topographique des processus déroilles dans letrone éérébral est impossible sans que la première question ait été résolue.

vau est impossible sans que la première question aft été résolue. Un premier fail a toujours provoqué l'étonnement des physiologistes, c'est que les phénomènes observés chez l'animal ne se voient pas chez l'homme. Magendie, Prévost et d'autres, y ont fréquemment insisté. Les expériences de guerre n'ont apporté aueun document nouveau. Seul, Thomas qui a une grande expérience de ces phénomènes chez l'animal a rapporté deux cas de blessure éérébelleuse par balle ayant donné lieu à des phénomènes de ratation.

On peut done se demander, à juste titre, pourquoi dans la pratique médicale humaine, on n'observe jamais après lésion de l'organe vestibulaire, du nerf, de ses noyaux et des voies ascendantes (2e et 3e neurones y compris), les mouvements forcés en trois plans que l'on remarque chez les vertébrés inférieurs et chez les invertébrés à structure symétrique et dont la motilité est suffisamment développée.

Dans une communication précédente (1), nous avons répondu à cette question après avoir dans une communication préliminaire étudié l'aspeet anatomo-physiologique de la déviation conjuguée de la tête et des yeux (2), surtout au eours des lésions des voies vestibulaires ascendantes dans le faisceau longitudinal postérieur.

Nous voudrions pousser nos investigations plus loin, et attirer l'attention sur quelques problèmes eliniquement irrésolus et abandonnés mais qui sont bien connus des eliniciens. Des observations nouvelles faites dans le parkinsonisme encéphalitique vont nous servir de transition. Nous les devons en grande partie aux neurologistes français et elles montrent à quel degré d'induction peuvent amener des études eliniques approfondies, quand on les envisage sous l'angle de l'anatomie et de la physiologie comparée.

Parmi les problèmes à résoudre eneore et se rapportant aux voies vestibulaires ascendantes et descendantes, nous nous contenterons d'envisager un seul problème dans ses trois plans anatomique, physiologique et clinique.

Van Gehuehten et Cajal avaient observé chez les embryons de truite et de cobaye que la première ébauche du faisceau longitudinal postérieur est une voie purement motrice (grandes cellules d'origine près de la commissure postérieure, fibres descendantes grosses et minees, dans le F. L. P.) et ee n'est que plus tard que les voies vestibulaires ascendantes s'ajoutent latéralement à celles-ci. Cette constatation était d'autant plus importante que chez le vertébré adulte, sans exception, il n'y a qu'un petit pourcentage de fibres de cette voie importante qui sont descendantes, eu égard à la quantité considérable de connexions ascendantes : les constatations de Van Gehuehten et Cajal restèrent sans lendemain.

De leur côté, Boyce, Wallenberg, Thomas et Roussy, plus tard Castaldi ct Beccari, précisent l'origine et la topographie de ces voies descendantes, vers la même époque où nous isolions le faiseeau commissuro-spinal du faisceau interstitio-spinal à grosses fibres, situés tous deux dans la même aire dont l'un va qu bulbe et l'autre à la moelle lombaire (9). On était frappé en outre par l'existence d'un rapport entre le niveau d'une lésion unilatérale dans le trone cérébral et la direction des mouvements forcés consécutifs

La section unilatérale d'un faisceau longitudinal entraîne invariablement des mouvements de manège du côté sain et des mouvements d'enrou-

Jour sat de Neurologie, janvier 1927, p. 77.
 Encéphale, 1926, p. 369.

lement du côté malade. Le sens de ces deux mouvements forcés se renverse dès qu'on atteint la commissure postérieure. Dans une pareille lésion, on trouve atteint du côté opéré, le faisceau commissuro-médullaire et interstitio-spinal. La comparaison des résultats expérimentaux montra que la lésion du noyau de la commissures postérieure (c'est le nom que lui donne Cajal) était en rapport avec les mouvements d'enroulements, que le noyau interstitiel influence les mouvements d'enroulements.

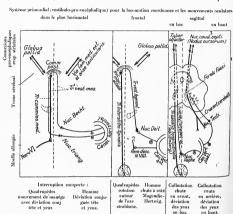
Il est extrêmement important qu'indépendamment de ces recherches Wallenberg avait établi chez les oiseaux que des fibres minces issues de la région de la commissure postérieure et descendantes donnaient des collatérales spéciales aux novaux de l'oculo-moteur externe et de l'oculo-moteurcommun, faits qui ont une signification pour l'intelligence des déviations conjuguées réflexes des yeux dans le plan horizontal. Rappelons enfin qu'au point de vue de l'anatomie comparée Ariens Kappers avait noté que dans l'évolution phylogénique le noyau de l'abducens se déplace oralement, c'est-à-dire dans le sens du stimulus. — Par contre Wallenberg trouvait que les grosses fibres (faisceau interstitio-spinal) se connectaient aux noyaux du pathétique, faits d'accord avec des observations pendant la vie des animaux, ou on découvrait la dégénérescence de ces faisceaux après lésion de la région de la commissure postérieure. Ces animaux avaient montré pendant longtemps un mouvement de rotation autour de l'axe du côté sain avec une diplopie de Magendie-Hertwig ou une tendance à tomber du côté sain.

De nouvelles expérimentations montrèrent également que conformément aux anciens expériments de Magendie-Schiff, les lésions entre les noyaux commissuraux et le globus pallidus ne changeaient pas le sens des mouvements forcés consécutifs, manège du côté atteint, enroulement et chute du côté sain, la même combinaison, qu'on rencontre régulièrement en clinique dans les cas de lésions ponto-pédonculaires (e. a. 31 et 32) ; tout en tenant compte du fait, qui a été signalé dans la communication Précédente, que le syndrome du roulement autour de l'axe et du strabisme Magendie-Hertwig ne se rencontre chez l'homme que rarement, comme symptôme obsolète, comme atavisme. Chez les anthropoïdes, portant la colonne vertébrale verticale sous le crâne, c'est seulement dans la chute de côté, que le syndrome susdit (roulement autour de l'axe des animaux inférieurs) subsiste encore. Quant à l'anatomie des fibres intéressés, on put poursuivre à travers le faisceau H2 de Forel la dégénérescence des fibres pallido-commissurales, une constatation qui fut confirmée ultérieurement par Riese (28).

Le corps strié, et surtout le giobus pallidus, est donc relié dans les deux sens avec les noyaux vestibulaires secondaires, et une atteinte de ces noyaux, de ces voies, entraine des déviations correspondantes. Ainsi, nous semble til que l'interminable discussion sur l'ataxie frontale (Mingazzini, et récemment Pierre Marie, Bouttier et van Bogaert), la soi-disant double innervation des muscles du tronc, la déviation conjuguée des yeux, Par faradisation des circonvolutions frontales et de la région pariétale,

la déviation conjuguée des yeux et de la tête observées dans les apoplexies intéressant le corps strié, la chute du côté sain dans les lésions de la base du cerveau devront être interprétés à l'avenir en tenant compte de ces notions anatomo-physiologiques nouvelles.

Quant au problème qui se rapporte aux mouvements dans le plan vertical (tendance à la chute en avant et à la direction du regard vers le bas, paralysie du regard vers le haut; tendance à la chute en arrière avec posi-



tion forcée des yeux vers le haut, paralysie du regard vers le bas), nous nous réserverons de les discuter ultérieurement. Ici, nous verrons qu'à côté d'une lésion des noyaux vestibulaires primaires donnant ces troubles on sait qu'une lésion des connexions assendantes de ces noyaux produit le même effet, auquel se joint un rapport spécial avec la tonicité. Le noyau supérieur connecté au centre vestibulaire primaire (probablement le noyau du toit), et situé dans le mésoc-éplales et trouve comme pour les autres mouvements forcés en rapport avec un centre paléostrié.

Le caractère spécial de la déviation dépendra du niveau de la lésion dans le système et de la nature de celle-ci. Dans le schéma ci-joint nous avons synthétisé les données actuelles cliniques et expérimentales et il permettra de s'orienter dans la question.

Ces recherches détaillées ont été publiées en grande partie dans le Brain de 1914 et 1922. Cependant la littérature ophthalmologique ne semble pas encore avoir accepté ces nouveaux points de vue. On s'en étonne d'autant plus que les travaux les plus récents sur les troubles moteurs du regard (De Lapersonne et Cantonnet, Bing, Willbrand et Sanger, Marburg) s'accordent à trouver que l'ancienne conception d'uncentre oculo-moteur général près du noyau de l'abducens de Duval et Laborde présente des difficultés considérables et se trouve en contradiction avec les faits. La conception d'un système chiasmoculo-moteur de Grasset n'est pas plus satisfaisante. Par contre les observations de Foville fils et de ses successeurs, celles de Bertelse et Rönne, s'accordent complètement avec les travaux de physiologie actuelle, tant en ce qui concerne les fonctions des fibres Vestibulaires ascendantes, que pour les fibres descendantes du noyau de la commissure postérieure et du noyau interstitiel. Elles sont absolument en harmonie avec une conception considérant la commissure postérieure comme le niveau de croisement des mouvements conjugués (des mouvements de manège chez les animaux).

A lel point que la figure 39, p. 122, du livre de Lapresonne et Cantonnet indiquant le niveau aque la direction de la déviation se renverse, peut êtrereportée presque sans modification dans la physiologi des mouvements de manège des vertébrés supérieurs, Dans leur figure 4 ces mêmes auteurs représentent très justement le faisceau commission-médullaire et le faisceau interstitie-spinal sans faire la mointre allussion à la signification prévalente au point de vue physiologique de ces deux voies descendantes pour les mouvements involontaires latéraux.

Il va de soi que la théorie du nystagmus vestibulaire, du mécanisme des mouvements des yeux chez les oiseaux, étudiée par Wallenberg, de la Yoic corticale du regard de Dejerine, doit être soigneusement revisée à la lumière de ces connaissances anatomo-physiologiques récentes.

II. — QUELQUES OBSERVATIONS RÉCENTES CONCERNANT LES TROUBLES SUPRANUCLÉAIRES DES VOIES VESTIBULAIRES AU COURS DU PARKIN-SONISME POSTENCÉPHALITIQUE.

En 1921, Barré et Duverger (1) avaient observé dans la paralysie agitante vraie des perlurbations labyrinthiques (à l'épreuve de l'indication) et des perturbations dans les mouvements oculaires et les considéraient comme des « phénomènes d'hypertonie » provoqués par des perturbations dans les voies vestibulaires centrales, comme l'avait indiqué auparavant Sauvineag.

Peu près Bollack (2), Houin (3) et Lembs (4) ont attiré l'attention sur la fréquence des paralysies horizontales du regard dans le parkinsonisme postencéphalitique. Bollack insista même sur le rôle du faisceau longitudinal postérieur dans la pathogénie de ces troubles et montra que l'atteinte du droit externe ne pouvait expliquer la paralysie conjuguée du regard, nonobstant la conception, admise encore par beaucoup de neurologistes, de Duval et Laborde. Thomas (5), de son côté, montre que

la théorie de Dejerine pour qui la voie volontaire du regard latéral est située dans la pyramide est également indéfendable.

A côté de ces paralysies du regard dans le plan horizontal, Thomas (6), Vedel et Puech (7), Barré (8) observèrent dans les lésions bulbaires un nystagmus anti-horaire avec chute du côté sain. Ces observations sond du plus haut intérêt parce que dans ces séries cliniques se trouvent représentées les observations équivalentes faites chez l'animal (9), à savoir : mouvements involontaires dans le plan frontal, particulièrement enroulement du côté sain, après atteinte de la racine descendante du nerf vestibulaire (10).

Enfin dans le cas de Clovis Vincent et Winter (11) on avait très vraisemblablement affaire, si l'on s'en rapporte à la description clinique, à un strabisme de Magendie-Herluig (« skew dévision» des Anglais (12).

La fréquence du syndrome de Parinaud a frappé Lhermitte, Bollack et Fumet (13), Alajouanine, La Grange et Périsson (14), et un des cas de ces derniers auteurs est de la plus grosse importance puisque pendant plusieurs mois avant la paralysie verlicale, ils observèrent des mouvements cloniques des globes oculaires, troubles signalés fréquemment dans l'encéphalite léthargique.

La localisation anatomique de ces lésions resta encore inconnue.

Bientôt s'ajoutent de nouvelles observations concernant les spasmes oculogyres durant plusieurs heures et consistant tout particulièrement dans une contracture verlicale du regard en haul et sur le côté accompagnée parfois de mouvements de manège. (Fischer 34 e. a.)

Le début et la fin de ces crises sont souvent accompagnés d'un nystagmus.

Observatcurs allemands et français attirèrent l'attention sur la part des influences psychiques dans le développement deces états: J. Ewald (15) Bakker (16), Bing et Schwarz (17), Kielkow (18), G. Lévy (19), Marinesco. Radovici et Draganesco (20), L. Van Bogacrt et Delbeke (21). On ne peut s'empêcher de rappeler ici l'intéressant débat auquel prirent part M. Pierre Maric, Babinski, Grouzon (30), Nogues et Sirol, Poullard, Raymond et Cestan à propos d'un cas de paralysie du regard dont les uns vou laient faire un cas d'hystéric et que les autres considéraient comme une lésion organique du mésencéphale.

Marguliès et Model (22) se posent la question intéressante de savoir si la convergence n'est pas aussi bien que le regard latéral influencée par des fibres pallido-commissurales. Ce dernier observateur remarque très justement d'ailleurs que les lésions doivent se trouver en avant de la commissure postérieure.

Ce que j'ai indiqué plus haut concernant le trajet des voies vestibulairés ascendantes chez l'homme et chez les animaux montre clairement que les cisons correspondant aux crises oculogyres doivent se trouver dans la région hypothalamique ou dans le locus niger en avant des noyaux de la commissure. Il suffit de jeter un regard sur la figure pour se rendre complés que les voies pour les mouvements verticaux et latéraux des globes cour

laires (et cette combinaison paraît bien la plus fréquente) sont, dans cette région, très proches l'une de l'autre.

Popoff (23) et Dupuy-Dutemps ont d'ailleurs décrit des crampes oculogyres chez des encéphalitiques par lésions du corps strié.

Le caractère absolument « inédit » que revêtent les troubles supranucliers, vestibulaires chez les parkinsoniens, par exemple au cours de ées très curieuses crampes du regard, est probablement dû au fait qu'il n'est pas question ici d'une destruction totale des cylindraxes mais d'une infiltration périvasculaire avec dégénérescence partielle des éléments ganglionnaires.

Undernier groupe de faits montre enfin que dans le parkinsonisme encéphalitique il n'y a pas que les yeux qui soient intéressés dans ces mouvements forcés d'origine supra-vestibulaire. Sterling, Marinesco, Radovici et Draganesco (20), Ludo van Bogaert (24), Guillain, Alajouanine et Thévenard (25) ont observé des crises où les extrémités et le tronc participaient à la contracture. Il est important de souligner : 1º que ces mouvements involontaires furent observés dans le plan frontal (strabisme de Hertwig-Magendie dans le dernier cas) et dans le plan sagillal (premier cas) ; 2º que durant la crise tonique les réactions vestibulaires normales ne purent être obtenues (premier et second cas). Pour finir, C.-J. Parhon et M. Derevici (33) ont observé des mouvements de manège réguliers dans un cas d'encéphalite léthargique. D'autre part, n'est-il pas intéressant de rappeler que Szymanowski et Mme Zylberlast-Zand (29), comme plus tard Poston (26), avaient observé que le lapin atteint d'encéphalite expérimentale présentait des mouvements de manège régulier, ce qu'on ne voyait presque jamais chez les malades? Ces auteurs se croyaient donc autorisés à conclure de ces faits à une affinité élective du virus pour le nerf vestibulaire de l'animal, à une électivité du virus pour le nerf oculo-moteur de l'homme !

Quoique l'étude anatomo-pathologique de l'encéphalite épidémique n'ait pas encore réussi à démontrer au microscope les foyers responsables des paralysies et des crampes du regard, on est à même de prédire où il faut les chercher. C'est au delà de la commissure postérieure et pas trop loin vers les noyaux palato-striés. Car c'est seulement à ce niveau, que les faisceaux, dont la lésion comporte les mouvements forces (particulièrement des yeux et de la tête) dans le plan vertical et ccux qui commandent les mouvements dans le plan horizontal, se trouvent au voisinage les uns des autres. Toutes les observations cliniques des crampes du regard et des torsions concordent en ceci qu'ordinairement le regard des malades Postencéphalitiques est le plus souvent dirigé vers le haut et vers un des deux côtés, toujours dans la même direction; l'attaque commence souvent avec du nystagmus dans ce sens. Pourquoi peut-on se prononcer avec une certaine assurance sur la nature vestibulaire de ces phénomènes? Parce que, tout comme dans les mouvements forcés des animaux, aux déviations du regard se conjugue une position forcée concomilante de la tête et de

 $P_{arce}$  que, de plus, — de même comme il est le cas avec les mouvements

forcés latéraux des animaux, — les déviations sont de sens opposés, suivant que la lésion se trouve en avant ou en arrière de la commissure postérieure.

La tendance de la tête, qui accompagne la crampe du regard vers le haut, a frappé M. Fischer, récemment, et pour expliquer cette attitude de la nuque il suppose : « que le malade s'efforce d'éviter ces crampes douloureuses, au moyen de ce mouvement réflexe. » A notre point de vue, la coordination de ces deux mouvements relève de la nature même de leur mécanisme.

Bref, en quelques (6) étapes, on voit les contributions cliniques de ces cina dernières années et principalement celles des cliniciens français renouveler nos anciennes conceptions, soulever des questions nouvelles notamment à l'occasion du parkinsonisme postencéphalitique où ces phénomènes atteignent leur plus grand développement et où ils dessinent avec évidence leur interdépendance.

Nous crovons avoir assez montré que dans le cadre des connaissances anatomo-physiologiques nouvellement acquises, ces observations forment un tout et que l'on peut espérer réaliser ainsi une méthode de diagnostic topographique au niveau du 2e et du 3e neurone vestibulaire, c'està-dire dans toute l'étendue du tronc cérébréal.

#### BIBLIOGRAPHIE

- (I) Barré et Duverger, Rev. Neurol., 1921, 1-444.
- (2) Bollack, Rev. Neurol., 1922, II, 74, 1924, 1, 336,
- (3) Houin, Rev. Neurol., 1923, I, 193.
- (4) LEMOS, Rev. Neurol., 1924, II, 425,
- (5) Thomas, Rev. d, O. N. O., 11, 1924, p. 268.
- (6) Thomas. Paris méd., 1925, 241.
- (7) VEDEL et PUECH, Rev. Neurol., 1925, 1, 65,
- (8) Barré, Discussion, Ibidem, p. 66.
- (9) Muskens, Brain, 1914, 382, et Journal of Physiology, 1904, vol. 31, p. 216.
- (10) Muskens. Encéphale, 1926, p. 369.
- (11) Clovis Vincent et Winter. Rev. Neurol., 1923, 11, 73,
- (12) Muskens, Brain, 1922, p. 460.
- (13) LHERMITTE, BOLLACK et FUMET. Rev. Neurol., 1922, 1, 81.
- (14) Alajouanine, Lagrange et Périsson, Rev. Neurol., 1924, II, 79,
- (15) J. Ewald, Monalschr. J. Psych. n. Neurol., 1924, 57.
- (16) Bakken. Nederlandsch Tydschrift v. Geneesk, 1925; I, nº 19.
- (17) Bing et Schwarz, Eneéphale, 1925, 150.
- (18) Kielkow, Zischr. f. d. ges. Neurol, u. Psyeh., 1926, vol. 102, 636.
- (19) G. LEVY, Thèse de Paris, 1923.
- (20) Marinesco, Radovici et Draganesco. Rev. Neurol., 1925, I, 156.
- (21) Ludo van Bogaert et Delbeke, Journal, Neurol, a. Psych., 1926, mai p. 269.
- (22) Marguliès et Model, Deutsche Zischr. J. Nervenkk., 1926, vol. 93, p. 89. (23) Popoff, Zisehr, f. d. ges, Neurol, u. Psych., 1925, vol. 97.
- (24) Ludo van Bogaert, Journ, Neurol, et Psych., 1925, p. 814.

(25) Guillain, Alajouanine et Thevenard. Rev. Neurol., 1925, II, 311.

(26) Poston. Brain, 1926, v. 49, p. 451.

- (27) Muskens. Brain, 1922.
- (28) Ribse. Gesammle Neurologie u. Psych., XC, 1924, p. 594.
  - (29) SZYMANOWSKI et ZYLBERLAST-ZAND. Brain, 1923, 46-49.
  - (30) GROUZON. Revue Neurol., 1900.
     (31) GLAUDE, SCHAEFFER et ALAJOUANINE. Rev. Neurol., 1922, III, 1003.
  - (32) FLORAND, NICAUD et GRENIER. Rev. Neurol., 1922, 11, 1011.
  - (33) PARHON et DEREVICI. Bulletin de la Soc. roumaine de Neurol., 1925, août; p. 63;
  - (34) FISCHER, DENTOCHE, Nervenheitkunde, 1924, vol. 81, p. 164.

### LES TUMEURS MÉDULLAIRES INDOLENTES

PAR

MM. LAPORTE, RISER et R. SOREL (de Toulouse)

L'importance des phénomènes douloureux au cours des compressions de la moelle par les lumeurs est considérable. Elles traduisent avant tout l'atteinte des racines postérieures qui sont suivant les cas écrasées, étiréesdissociées, isohémiées ou congestionnées.

Ces radiculites ont été particulièrement étudiées par Dejerine et set collaborateurs qui en ont précisé les caractères cliniques que nous rappelons brièvement : uni ou bilatérales, les douleurs sont projetées à la périphérié dans le territoire correspondant à la racine lésée ; elles sont atroces, préque toujours proxystiques, donnant la sensation de broiement proford de l'os, de serrement progressif des membres inférieurs dans le brodequin des anciens supplices : ou encore c'est le fourmillement suivi de la sensation de chaleur et enfin de brûlures atroces, prolongées. Certains élitoux, l'éternuement, la défécation, augmentent les algies ou les font apparaître sans que ce signe soit d'ailleurs aussi caractéristique qu'on l'a cur d'une atteinte radiculaire. Certains positions, assisse ave les jambes pendantes, en particulier, sont souvent intolérables ; il en est de même de la flexion forcée de la tête qui parfois déclanche instantanément les abroxysmes (Néril).

Il faut savoir que les douleurs radiculaires peuvent être les seules symtômes de la tumeur pendant des mois et des années.

Dans sa thèse, Gendron rapporte un cas (Obs. V, page 130), observe dans le service de Babinski, où les douleurs radieulaires ont été pendant 2 ans la seule manifestation d'une tumeur de la moelle cervieale : c'est pendant onze aus que le malade de Veraguth présenta une névralgé intercostale isolée, déterminée par une tumeur de la moelle dorsale. Par contre, les phénomènes douleureux apparus précocement peuvent rétre cèder en quelques mois, et l'affection est indolente à sa période d'état i ou eucore la compression médullaire, douloureus pendant de longs mois peut tardivement devenir indolente, lorsque les racines intércessées par la lésion sont finalement détruites, ou parce que des lésions vasculaires set tionnent la moelle au-dessus de la compression.

Ces manifestations si pénibles sont dues, nous l'avons dit, à une atteinte des racines postérieures.

En dehors de ces lésions radiculaires dues à l'étirement par la tumeur, à la compression à l'œdème, à l'ischémie, à l'infiltration par des éléments néoplasiques ou inflammatoires, à la dégénéreseence postérieure des cylindraxes et de la mvéline ; il y a d'autres manifestations douloureuses au cours des tumeurs médullaires dont la pathogénie est plus obscure.

Ces phénomènes sont assez variables : citons en particulier les points douloureux vertébraux et paravertébraux, fixes et qui sont - à cette condition — d'indiscutables éléments de diagnostie topographique (Babinski, Bériel et Devic). Les douleurs sus et sous-lésionnelles sont également signalées par de nombreux auteurs. Barré en a fait une étude d'ensemble (Presse Médicale, 1923) et il distingue des douleurs sous-lésionnelles dues à la compression des cordons postérieurs et antéro-latéraux avee projection lointaine et périphérique dans les territoires radiculaires correspondants et des douleurs sus-lésionnelles d'ordre sympathique. Dans le même cadre rentrent les algies d'alarme dans les métastases cancéreuses rachidiennes (Sieard et Forestier). Ces manifestations sont particulièrement importantes parce qu'elles earactérisent la phase pré-Paraplégique dont on eonçoit sans peine tout l'intérêt.

Cependant il est des cas où les manifestations douloureuses manquent d'un bout à l'autre de l'évolution d'une tumeur médullaire. Bien entendu nous éliminons de cette étude toutes les observations qui rapportent des phénomènes douloureux transitoires, au début, à la phase para-Plégique ainsi que les compressions médullaires qui, après la phase de douleurs elassiques sont devenues indolentes par dégénéreseence radiculocordonale

I. — Observation personnelle et discussion des cas où it semble que les caraclères analomiques de la lumeur expliquent son indolence.

Notre malade est âgée de 64 ans, elle est rentrée à l'hôpital le 3 mai 1926 pour paraplégie. Il n'y a rien à signaler dans ses antécédents héréditaires, elle n'a jamais rien Présenté d'anormal en dehors de la maladie actuelle. Mariée à 24 ans, elle n'a pas fait de fausses couches.

Les premiers troubles remontent au mois de juin 1925; ils se sont manifestés, non pas par des douleurs, mais par une très vague sensation d'engourdissement de la jambe gauche, ce qui rendait le membre « lourd mais tout à fait indolore ». Ces phénomènes surtout nocturnes se dissipent par la marche; ils se sont étendus à tout le membre inférieur gauche dans l'espace d'un mois ; puis ensuite au membre inférieur droit en commençant là aussi par le pied et la jambe. Presque en même temps la marche est devenue pénible, les jambes difficiles à soulever du sol, à tel point qu'en décembre 1925, on peut parler d'une paraplégie véritable.

Cet état se complique en janvier 1926 d'incontinence urinaire et de constipation très marquée. En février 1926, le membre inférieur droit à son tour est très atteint et l. et la malade est condamnée au lit.

Examen mai 1926. — Cette femme présente une paraplégie spastique en extension indolore avec abolition complète de la motilité volontaire, rétention urinaire, anesthésie totale à la piqure, et eonservation relative de la sensibilité osseuse jusqu'à L³.

Les membres supérieurs sont indemnes.

Les membres inférieurs sont en extension ; on ne noto pas d'atrophic musculaire élective. Les mouvements actifs de floxion et d'extension des orteils et des pieds son<sup>t</sup> t-talement abolis à gauche ; à droite ils sont ébauchés ; les muscles ont conservé un certain tonus et les membres ne sont pas aplatis.

Les réflexes achilléens et patellaires sont vifs des deux côtés. Le choc médio-publen détermine l'adduction vive des cuisses et une ébauche de la contraction des museles devits abdominaux.

Des deux côtés se déclanche facilement un clonus du pied inépuisable immédiatement arrêlé par la pression osseuse du pied ; en même temps celle-ci détermine un mouvement de triple retrait.

D'une munière générale la contracture des membres inférieurs est intense bien que servariable ; elle immobilise les différents segments en extension et an aduction ; elle est immédiatement renforcée par la mobilisation passive des articles, la palpation profonde, le pincement de la peau ; parfois elle cède brusquement « coupée au conteau ».

#### Les réflexes de défense sont faciles à provoquer :

- a) Par la pression osseuse, protongée pendant 2 à 3 secondes; si on exerce cellectian niveau du squelette du pied, de la jambe et de la cuisse, des deux côtés on obtient l'écartement des orteis, le redressement lent et très marqué du gros orteil le triple retrait et parfois un mouvement d'adduction de ce membre. Dans quelques cas asserares on assides simulement au renforcement de l'extension et de l'adduction.
- La pressiou esseuse de l'épine iliaque antérieure et supérieure détermine toujours un triple retrait, mais sans extension de l'ortell. Eafin la pression douloureuse du rebord costal ne provoque aucun phénomène d'automatisme médullaire.

On peut donc dire que la limite supérieure de la zone réflectogène à point de départ osseux correspond aux 3° et 4° lombaires (épine illaque antérieure et supérieure).

b) Par des excitations thermiques appuyées durant 10 secondes, An niveau du territoire répondant aux segments sacrés et aux deux derniers segments iombaires on obtient à la suite des excitations de cette nature l'extension des orteils et le triple retrait.

La limite supérieure de la zone réflectogène (fig. 1) au point de départ thermique est plus élevée à droite qu'à ganche; elle correspond à la portion supérieure de L<sup>5</sup>; à ce niveau la claieur appuyée détermine encore un triple retrait,

 c) Par le pincement vif des téguments; la limite supérieure de la zone réflectogène ainsi déterminée passe par les arcades crurales.

Les différents modes de la sensibilité objective sont atteints à de très variables degrés.

C'est ainsi que l'anesthèsie thermique est absolue dans les territoires sacrés et 10<sup>m</sup> baires à partir de L<sup>3</sup> (fig. 1).

Dans les territoires moyens et supérieurs de L<sup>3</sup> de chaque côté il y a simplement hypothèsie, retard, cumul et confusion des perceptions. Au niveau de  $D_i$  il  $n^{ij}$  a uncon trouble de la sensibilité therarique, on peut dire que les troubles de la sensibilité à la piùrire sont aussi intenses que les précédents, et leur topographie est tout la fint superpossible.

Le sens des attitudes est atteint. Le croisement en cisean des membres inferients pas identifis ; la fixaion forcée des piets est interprédes comme un coulour comme des circultes; erependant, il ne faut pas subilier qua l'état de contracture permanent rend très difficile l'interprétation exacte des troubles du sens étées attitudes segmentaires.

A noter la quasi intégrité au niveau des cuisses et dubussin de la sensibilité profond douburouse et vibratoire. C'est atusi que la pression un peu forte du corps fônord et des robules est parfailment perçue et identifiée. La pression simple est perçue ai niveau du tiers supérieur des tibias et des robules, la pression forte est perçue immédiatement sans perception douburreuse. Le squelette du pied est insensible à une pressionment test perç qui est inmédiatement suivie du triple retaire. La sensibilité vibratoire au diapason est abolie au niveau des malléoles tibio-péronières, elle est intacte au tiers supérieur du tibia, au grand trochanter et au pubis.

On ne note d'hyperesthésie dans aucun territoire ; en particulier, nous avons soigneusement exploré à ce point de vue les districts cutanés de L<sup>1</sup> ou de D<sup>1</sup>, où on ne décèle Pas la moindre hyperalgésie.

Il n'y a pas chez cette malade des trombles de la sensibilité subjective, elle ne souffre pas ; elle n'a aucun des phénomènes radiculaires si pénibles qui caractorisent ordinairement le syndrome des compressions ; elle n'a pas non plus de plages d'hyperesthésie. L'action de se moutcher, de tousser ne détermine pas de douleurs dans les membres su-

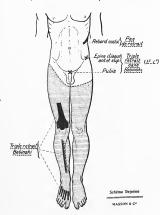


Fig. 1. — Limites des réflexes de défense. En noir : squelette ; Haché : zone reflectogène à la chalenr appuyée (dix secondes) et au pincement vif.

péricurs, L'interrogatoire le plus complaisant ne parvient qu'à déceler quelques fourmillements intermittents et assez vagues dans le district supérieur de l.\*.

Les troubles vaso-moteurs et trophiques sont assez marquès, ou ne constate pas de réfroidssement notable, mais les jambes et les pieds sont empâtés d'un cedène dur ; la peau est aminée ; on note la présence de petites utécrations cutairés à contour polycyclique à la face postérieure des jambes, et de plaques de cyanose autour de la roule. Il ny a pas d'escarres, L'indice oscillométrique est de 1/2 à la cheville, alors qu'il est de 4 au poiznet avec le même appareil de l'action.

Les troubles sphinteirens sont des plus marqués ; l'incontinence des urines et la rétention des matières sont complètes.

Les membres suprieurs et tous les nerfs craniens sont indemnes en particulier la mes membres suprieurs et tous les nerfs craniens sont indemnes en particulier la melade n'a ni céphalée ni troubles intellectuels.

En somme, nous nous trouvons en présence d'une malade atteinte depuis un an de troubles médullaires ceractérisés par une paraplégie organique spastique motrice et anesthésique sans douleurs.

Quelle en est la cause ?

Il no s'agit pas d'une lésion du squelette rachidien, cancéreuse ou tuberculeuse qu'infirment l'examen clinique et la radiographie, ni d'une selérose en plaque est le liquide C.-R. renfermait 20 gr. d'albumine sans lymphocytose marquée (12 lymphoeytes par mme.),

Malgré ces constatations humorales il fallait penser aux formes pseudo-tumorales

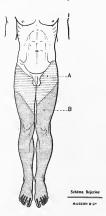


Fig. 1 bis. - Sensibilité thermique et tactile. A) Zone d'hypoesthésie ; B) Zone d'anesthésie.

de la syphilis. Mais il n'y avait ni signes pupillaires, ni aortite, ni aueun signé d<sup>il</sup> nique permettant d'étayer cette hypothèse. La réaction de B.-W. était négative d<sup>ans</sup> le song et le liquide. Un traitement d'épreuvo sérieux institué au début de la ma<sup>lo</sup> die avait été entièrement inellieuce.

Nous étions donc amenés à songer à une tumeur juxta-médullaire ; mais l'abse<sup>nce</sup> des douleurs radiculaires pendant le cours de la maladic ne rendait pas cette hypothèse très probable.

Une pneumorachie montra au lit du malade, et d'uno manière très certaine, qu'il existo bien une compression médiullaire assez bas située; l'aiguille à ponetion fombière set mise en place entre les 3 et 4 vertèbres lombaires : 6 et, de liquide s'écoulent loir tement; on injecte alors par la même aiguille 7 et, d'air filtré ; une partie du gaz ressort alors accompagné de gouttelettes de liquide. Les injections gazeuses n'ont pu détendie de douleurs radiculaires courtes, en éclair, si réquentes dans les lumeurs médiulo-radi-

eulaires mobiles, en contact intime avec une ou plusieurs racines. On peut affirmer après l'emploi de ce mode d'exploration la compression médullaire et la sténose serrée des espaces sous arachnoïdiens parce que l'air n'a pas gagné le crâne. La malade n'a pas ressenti la céphalée occipitale caractéristique; or, il est démontré à l'heure actuelle qu'en dehors des compressions médullo-arachnoïdiennes, le gaz injecté par voie lombosacrée gagne immédiatement les espaces sous-arachnoidiens craniens et les ventricules eérébraux.

L'injection de lipiodol lourd fut done décidée et exécutée le 1er juin. Nous injec-



Fig. 2. - La bille de lipiodol coiffant la tumeur arrondie.

tames 2 cc. de lipiodol lourd par voie atlo-occipitale. Deux radiographies furent pratiquées à 48 heures d'intervalle, elles sont parfaitement superposables. Elles montrent que le lipiodol est arrêté au niveau de la 11° vertèbre dorsale; la face inférieure de la bille d'huile iodée est creusée en coupole, comme si elle coiffait un corps arrondi ; elle correspond au 2° segment médullaire lombaire. Cette figure radiographique si spéciale avec excavation de la bille de lipiodol est aussi nette sur le cliehé pris de profil et de tace (fig. 2). Elle représente une image radiographique des tumeurs et nous étions ainsi amenés, malgré l'absence de douleurs, au diagnostie de tumeur molle, probablement intra-dure-mérienne comprimant la moelle au niveau des segments lombaires L<sup>2</sup> et L<sup>2</sup>, tumeur immobile et que les injections d'air n'arrivaient pas à déplacer, cloisonnant entièrement les espaces sous-arachnoidiens,

Des lors une intervention chirurgicale s'imposait,

Anesthésis à l'éther. M. le professour Mériel et son aide le Doctour Bertrand autordant le rachis à la gouge et font une laminectonie entre D<sup>2</sup> et L. Sans hémorragie. La dure-mère est tendue et hombe légèrement; elle est incisée avec une telle précision que les espaces sour-arachmoltiers son dévoilés sans être cuverts; so no via dans nettement une tumeur rouge violacée, collifee de lipitoid sons forme de grosses gouttes; elle est alcorbée après dialectrimot in défient de sexpaces sous-arachmoltiers. On centagate qu'elle est fort-ment adiferente à la moelle et aux razines qui la pénêtront; elle est autorul volumineux és a partice suprévoure; elle est mole, thès rouge, saigne très facilement; on en énuelèle les 2/3 supériours; qu'une set mole, thès rouge, saigne très facilement; on en énuelèle les 2/3 supériours; qu'une soignée de la dure-mère et de la masse musculaire. Les suites opératoires sont excellentes.

Tries jours après l'intervoution la parapiègie est fiasque, les masses mueutaires sont affaisses, tout à fait hypotoniques. Auent mouvement autif n'est possible. A droite : le réflexe eutane plantaire se fait en flexion et la zone réflexisse des réflexes de défense se sextrémement dimminé (1/8 inférieur de la jamel et le piet seulemble les réflexes tendineurs sont entiférement abolis ; il faut sonder la maiade ; les zones d'anesthéses de d'ârypossthése in o'nt pas varié.

15 jours après l'intervention, le tableau clinique est le même, une escarre volunin-usé apparuit et la maiade sescombe. La moedie est formoles fo beures après la mort. L'autopsie est faite 20 heures après, on retire la moedie et ses enveloppes, il ne reste adhérent à celle-ci qu'un fragment de la tumour dont la presque totalité a été extirpée d'in y a pas l'autre néoplasie intarmédulaire.

L'intervention chirurgicale a dene entièrement confirmé le diagnostic de néoplasme comprimant la moelle ; la tumeur, longue de 4 centina, déprime la moelle lombaire d'arrière ca avant.

Examen analomique. — La compression des premiers segments lombaires n'est pas considérable ; à ce niveau la tête de la tumeur est arrondie, extrêmement friable d' facille à décoller ; d'ailleurs c'était à prévoir, car on ne constatait aucune espèce de trouble de la sensibilité dans le district de ce premier segment lombaire.

A partir du deuxième segment médullaire lombaire L<sup>2</sup>, la compression est plus intense, le décollement est plus difficile ; enfin la compression du dernier segment lombaire L<sup>2</sup> est vraiment marquée,

Les premières racines lombaires de chaque côté sont tout à fait libres, rondes ; elles ue sont pour ainsi dire pas comprimées et les coupes qui en out été faites, colorées au Lovez, ne montrent qu'une dénivelinisation périphérique infime.

La tumeur est pénétrée à gauche par les 2° et 3° racines lombaires ; on peut par la dissection les suivre aisément à l'intérieur du néoplasme et effes ne sont pas très adhèrentes à celui-ci

L'examen anatomique a porté sur les racines intra et extra-tumorales, entre la néor plasie et la moelle ; il a montré une légère inilitration lymphocytaire diffuse du tissi conjouctif qui sépare les fascicules nerveux ; la méthode de Loyez montre une celor sabilité moindre de la myéline sans dégénérescence bien caractérisée.

La moelle a été particulièrement étutiée au niveau de la compression excrete plus tumour; jes différents segments loundaires sont un peu dijetée vers la dreite classé fortement aplatis. Sur les coupes passant au niveau de L2 (fig. 3) on note une dényêt insaiton très peu marquée de la partie superficiel des segments antérieurs ets éfféreaux antérieu-ste de chaque côté, par où passent les impressions de douleur, de tact et de lieu, Dans cette région quedques orginieraxes ont complètement distant d'autres sont grêles ; la myéline qui enteure ceux-ci est souvent fragmentée, mais reprenent total-ement absente.

Dans la partie postérieure de la moelle, les fibres radiculaires de la 2º racine lombaire sont à leur entrée dans le parenchyme médullaire à peu près intactes.

Dans la partie externe des cordons de Goll et de Burdach correspondant au trajet assendant des fibres longues de 1.3, appliquées contre la face interne de la corre postrieure, on node déjà un certain degré de démyédinisation ; la dégénéresseence mydinique et cylindraxile est au muximum, symétriquement, à la partie interne des cordons de Goll et de Burdach correspondant aux racines lombaires à partir de L4 et aux raeines sacrées. Autrement dit, il y a une dégénérescence très intense des fibres radiculaires longues des racines lombo-sacrées de S6, à L4 inclusivement ; L3 est presque intact, ce qui explique que la sensibilité osseuse soit conservée au niveau du fémur et des parties hautes du tibia tandis que le squelette du pied et du tiers inférieur de la jambe est insensible à la douleur et aux vibrations,

La méthode de Nissl met en évidence une raréfaction très marquée des cellules des colonnes de Clarke et des groupes antérieur, antéro-externe et antéro-interne des cornes antérieures ; de plus la plupart des cellules restantes sont altérées et présentent les traces indiscutables de la neurolyse, en particulier l'envahissement pigmentaire est marqué, les masses chromatiques sont réduites en poussière et même dans quelques cas le protoplasma globuleux ne renferme que quelque rares granulations bleuatres,

A un centimètre, sous la tumeur, la moelle serait absolument normale, n'était la dégénérescence marquée et symétrique des deux faisceaux pyramidaux croisés,

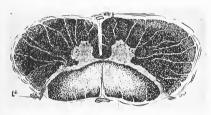


Fig. 3. - Coune de la moelle passant par L2. Logez. FII Faiseeau de Hoche.

FП

Au-dessus de la tumeur, une coupe passant par le 5° segment cervical, montre :

La même dégénérescence marquée des fibres longues dans le territoire de S6 à L5 qui sont groupées suivant la loi de Kahler à la partie centrale et médiane des faisceaux de Goll et Burdach, Les fibres les plus externes de L1 à L4 sont beaucoup moins atteintes quoique la démyélinisation diffuse soit indiscutable ; les fibres encore plus externes de D6 à D12 sont, elles, tout à fait intactes.

Il faut signaler une démyélinisation légère, diffuse, mais nette de faisceaux de Gowers et de Flechsig, ec qui n'est pas surprenant puisque celui-ci reçoit à ec niveau des fibres radiculaires moyennes lombo-sacrées et lombaires ; par contre le faisceau antéro-latéral est indemne. Les cellules de la substance grise de la moelle dorsale présentent quelques stigmates de dégénérescence,

La tumeur elle-même a été examinée par le Professeur Argaud, C'est un endothélium Primitif du feuillet arachnoïdien composé d'îlots épithéliomateux épars, dans un stroma très làche inondé de sang. Chaque flot est décomposable lui-même en cellules aplaties et imbriquées autour d'un capillaire central. De-ci, de-là, on trouve quelques grains de psammome. L'examen attentif de la pie-mère arachnoïdienne montre à plusieurs endroits de petites masses endothéliales bourgeonnantes.

En résumé, notre observation est celle d'une tumeur arachnoïdienne comprimant moelle et racines et ayant déterminé une paraplégie sensitivomotrice indolore. Celle indolence que nous soulignons à nouveau peul-elle s'expliquer dans ce cas par le caraclère analomique de la néoplasie?

Il n'y a pas de cordotomie spontanée car les faisceaux antéro-latéraux sont peu atteints et seuls quelques cylindraxes sont démyélinisés. La tumeur, par contre, est extraordinairement molle et vasculaire ; elle a englobé deux racines mais sans les comprimer, sans déterminer à leur niveau d'infiltration ni de dégénérescence et de démyélinisation. De plus, des racines voisines de la tumeur en contact étroit avec elles n'ont été ni l'aminées ni étirées ni étiré

La dégénérescence de certains cordons et fibres nerveux constatée sur nos coupes, ne saurait donc expliquer l'absence de douleurs,

Il est d'ailleurs intéressant de remarquer que la moelle même a été nettement déformée par la turneur, malgré le caractère très mou de celle-ci; il est probable que la néoplasie s'est dévelopée sur la ligne médiane et qu'elle exerçait sa compression depuis longtemps sur les faisceaux postérieurs parce que ceux-ci sont presque complètement démyélinisés et dégénérés; il ne s'agit pas d'une dégénéressence ascendante par lésion radiculaire des fibres S à L.º, car on constaterait déjà une atteinte des fibres longues intramédulaires sous la lésion compressive; or, il n'en est rien, et nous avons déjà dit qu'à 1 cc. du pôle tumoral inférieur les cordons postérieurs étaient tout à fait indemnes. Il s'agit donc bien d'une dégénéressence purement locale due à la sœule compression du néoplasme.

MM. Guillain, Alajouanine, Périsson et Petit-Dutaillis ont publié un cas de tumeur intrarachidienne demeurée indolente pendant plus d'un an et qui offrait quelque analogie avec l'observation précédente-

(Revue neurologique, 1925, tome I, page 11.)

Hs'agit d'un jeune homme de 22 ans qui présente le, premiers signés d'un atteinte médullaire à la fin de 1922. Pendant un an, il éprouva de la claudication intermittente sans aucun phénomène doi loureux. Ceux-ci ne survinrent dans le territoire de 1½, qu'en mars 1924, et encore furent-lêt fort intermittents. Le lipiodol montra un arrêt patho-legique au niveau de la 11e vert'obre dorsale et le chirurgien retira à ce niveau une tunneur intradurale, après avoir sectionné un filet radicalaire englobé par la tumeur. Celle-ci, ovoide, a 3 cm. de long et 2 de large; son centre est creusé d'une cavité ovoide du volume d'un noyau de cerise, c'est un fibrogliomé avec tendauce prononcée à la dégénérescence kystique.

Il est certain que la paraplégie était bien due à cette tumeur molle puisque la guérison fonctionnelle fut complète après l'extirpation; il eségalement certain que cette tumeur ne détermina de phénomènes douloureux qu'au bout de 12 à 13 mois, peut-être en raison de sa nature très molle et plastique peu compressive, comme le montre la guérison presque complète du malade.

Certaines formations vasculaires pathologiques développées aux dépens des vaisseaux spinaux et radiculaires constituent également des atumeurs particulièrement molles dans certains cas. Les veines pie-mériennés peuvent réaliser de véritables paquets variqueux lentement comprés sifs. Une étude d'ensemble en a été faite récemment par Guillain et Alajouanine (*Journal de Neurologie et de Psychiatrie de Bruxelles*, novembre 1925) et par Grossali (*Neurologica*, septembre-octobre 1925).

Dans les cas rapportés, la tumeur était volumineuse; l'observation de Groffali nous intéresse particulièrement : l'évolution fut lente et dura 8 ans, déterminant une paralysie complète des membres inférieurs à Partir de la 5º année; le malade ne souffrit à aucun moment et l'auteur insiste sur l'indolence absolue de l'affection.

L'autopsie montra une tumeur angiomateuse de 7 centim. de long comprimant la moelle qui est laminée. D'importantes dégénérescences réalisaient en partie une cordotomie supprimant les douleurs ; mais l'absence de celles-ci pendant les premières années ne peut être expliquée que par le caractère très spécial de la lésion et non pas par cette section physiologique de la moelle.

Il existe donc des tumeurs juxta-médullaires qui présentent d'incontestables caractères anatomiques de plasticité et de mollesse et cela pour phisieurs raisons : stroma très lâche, absence de tissus fibreux, réseau Vasculaire très développé, dégénérescences kystiques importantes. On est tenté d'expliquer uniquement l'absence de douleurs par les caractères anatomiques de la néoplasie, car on conçoit fort bien que la compression des cordons médullaires sensibles et des racines soit difficilement réalisée par de semblables formations pathologiques.

Cependant il nous paraît difficile d'accepter cette interprétation dans tous les cas, et d'emblée une objection vient à l'espoit; dans l'observation que nous rapportons la moelle était fortement déformée; dans celle de Groffali, que nous signalons plus haut, elle était rubannée et presque sectionnée; la moelle étudiée par Bing et Bircher était elle aussi fortement comprimée, malgré l'indolence de la tumeur. Il paraît donc bien difficile de supposer qu'une tumeur est assez molle et plastique pour entourer une ou plusieurs racines sans les comprimer ni les faire souffrir, alors que par ailleurs elle déforme et aplatit la moelle.

Il y a par contre des tumeurs très molles qui déterminent des douleurs cordonales très vives ; parmi beaucoup d'autres on peut citer un des cas rapportés par Egaz Moniz, à la Réunion neurologique annuelle de 1923. Il s'agit d'un homme atteint d'une tumeur de la région dorsale supérieure qui souffre de douleurs sympathiques, et cependant la tumeur est fort nolle, « inconsistante », faite de tissus adipeux extrémement vascularisés. On pourrait multiplier les exemples de tumeurs endothéliomateuses et sarcomateuses ou télangiectasiques molles et plastiques qui ont occasionné l'atroce syndrome radiculaire classique.

Nous rapportions plus haut l'observation de Grossali, de compression médullaire indolente pendant toute son évolution due à une grosse tumeur angiomateuse; on peut lui opposer le cas 14 de la thèse de Gendron (page 151) où de simples dilatations variqueuses de la moelle, sans tumeur, ont causé une paraplégie douloureuse classique.

Bien mieux, le syndrome radiculaire douloureux peut ê.re causé par

une compression purement liquidienne, par un kyste à poche très mince, accolé à des racines et les comprimant à peine, les matelassant d'une conche liquide ; parmi quelques exemples de cas semblables, le plus typique peut être est cehi de P. Van Gehuchten (Réunion neurologique ammelle, 1923).

Alors, que couchure? Il nous paraît après lecture de nombreuses observations, qu'un facteur important de douleurs radiculaires est avant tout constitué par la nature histologique de la tumeur; elle joue certainement un rôle important, et nous rappelons à ce sujet la remarque judicieuse de Bériel; le type sarcomateux de la tumeur radiculo-médullaire est toujours horriblement douloureux, même quand il s'agit de sarcomes mous très vasculaires qui d'ailleurs infiltrent les racines et dissocient les fasciules nerveux; par contre, les neurogliomes vrais, nés du tissu nerveux radiculaire même, sont infiniment mieux tolèrés.

Bériel à ce propos rapporte le cas d'un néoplasme d'un nerf radiculaire cervical e qui s'était étranglé lentement dans le trou de conjugaison avant de pousser un prolongement intrarachidien, et malgré cette condition, émineument propre à provoquer des douleurs, le malade n'avait pour ainsi dire iaunais souffert.

Les endolhéliums qui sont développés sur la face antérieure de la moelle, s'ils restent petits, sont peu générateurs d'algies; un bon exemple en est fourni par le malade de Sicard et Haguenau (Heue neurologique, 1926; tome I, page 192). Il s'agissait d'une tumeur gliomaleuse développée sur la face antérieure de la moelle cervicale qu'in ceause auœune espèce de douleur pendant 15 mois, alors que déjà les troubles moteurs étaient for accusés. Les douleurs u'apparurent que plus tard et cédèrent complètement à l'extirpation du néoplasme.

Les algies sont provoquées presque à coup sûr si les racines sont étirées et laminées; et nous pensons que cette clongation avec ou sans aplaissement constitue un facteur de premier ortre, dans l'appartion d'algies. Les tumeurs qui cravatent les racines, qui peu à peu les étirent, sont particulièrement douloureuses. C'est dire que les néoplasies mobiles apperdues aux racines et qui tiraillent celles-ci, sont mal supportées, et on s'en rend bien compte quand on les mobilise en les percutant par la pneumorachie ou injection d'air intrarachidien. L'un de nous (1) a particulièrement étudié ce symptôme-signal très important qu'est la douleur radiculaire en éclair provoquée par la mobilisation de la tumeur qui est annexée à une racine quand on injecte de l'air sous cette tumeur

Rappelous que dans l'observation personnelle que nous rapportons, la tumen était tont à fait immobile ; la pneumorachie ne parcuait nullement à la peruter, et il n'y avait pas de douleur en éclair, de symptômesignal, comme dans les néoplasmes mobiles appendus aux racines, dont nous parlions tout à l'heure.

RISER, La Pneumorachie dans les compressions médullaires, Annales de Médecine, juillet 1926,

Enfin il est probable que la dégénérescence des tubes nerveux n'est pas un facteur négligeable dans la production des algies. Les racines et les funieules sont souvent infiltrés de lymphocytes, d'hématies extravasées et d'éléments néoplasiques ; de plus les dégénérescences myéliniques sont fréquentes. Certaines racines appartenant à des moelles comprimées par des tumeurs ont un aspect histologique commun tout à fait frappant avec les racines tabétiques. A vrai dire les douleurs fulgurantes du tabes sont assez différentes des sensations pénibles causées par les tumeurs juxtamédullaires ; mais somme toute, dans les deux eas il s'agit de malades qui souffrent, et il est bien possible qu'un même processus dégénératif analogue soit responsable de douleurs dans les deux cas. Nous n'oscrions cependant pas affirmer une identité pathogénique absolue : car nous savons bien que dans le tabes, la radicotomie est parfois incapable de soulager le malade, une atteinte des ecllules du 2º neurone sensitif étant alors fort possible.

## L'indolence est due à une cordolomie spontanée.

On sait que les cordons de Goll et de Burdach sont eonstitués avant tout par des fibres longues radiculaires transportant les sensations osseuses conscientes, tandis que les impressions de la sensibilité douloureuse, Passent presque entièrement par le faiseeau antéro-latéral.

La conduction doulourcuse est supprimée dans une partie du corps, soit par une section du faisceau antéro-latéral du côté opposé, c'est la cordotomie chirurgicale, soit par un foyer de myélite, une dégénérescence de ce même faisceau, e'est la cordotomie spontanée pathologique.

Il suffirait done d'une dégénérescence des faisceaux antéro-latéraux au cas d'une tumeur radiculo-médullaire pour rendre celle-ci indolore à condition que ee foyer de destruction siège au-dessus de la tumeur.

Nous rapportons quelques cas typiques qui illustrent cette conception Pathogénique et qui ont trait, soit à des tumeurs multiples de la moelle, soit à une tumeur unique.

a) Observation de lumeurs multiples. — Cestan, Riser et Paul Mériel ont rapporté dans le Paris Médical du 29 août 1925, deux observations de

tumeurs multiples de la moelle.

Dans la première, il s'agissait d'une neuro-fibromateuse radiculaire intra et extradurale constituée par l'égrènement des six tumeurs volumineuses à partir du sixième segment dorsal.

La première tumeur extradurale, située à ce niveau, comprimait fort Peu la moelle et n'avait d'ailleurs pas arrêté le lipiodol. La seconde tumeur intradurale répondait au huitième segment médullaire et avait été coiffée Par la bille lipiodolée ; elle avait en outre fortement comprimé et déformé la moelle, mais celle-ci était surtout atteinte par la troisième tumeur. Ces coupes de la moelle prélevées à différents niveaux de D° à D° mon-train. vaupes de la moelle prélevées à différents inveaux de la faite de profondes altérations cellulaires, la substance blanche élait très facts. orlement démyétinisée dans la partie postérieure des cordons antéro-latéraux dans lesquels on ne voyail plus qu'un très petil nombre de fibres intacles.

D'ailleurs le malade présentait une hypoesthésie globale de tous les modes de la sensibilité remontant jusqu'à D<sup>a</sup>, à droite, et D<sup>a</sup>, à gauche. Ces lésions si marquées de la moelle dorsale, cette double cordotomie physio-pathologique des faisceaux antéro-latéraux expliquent certainement l'absence de douleurs dans les membres inférieurs, le périnée et les organes génitaux. Or il existait une 4º et une 5º tumeur du volume d'une noix occupant l'extrême fond du cul-de-sac terminal et attenant à la queue de cheval, ayant déterminé au début de la maladie des douleurs sciatiques intenses qui ont rapidement disparu lorsque les signes d'une lésion de la moelle dorsale firent leur apparition ; autrement dit, les tumeurs supérieures ont réalisé une véritable cordotomie qui a libéré la malade des douleurs sciatiques causées par la compression exercée sur la queue de cheval par les tumeurs inférieures.

b) Dans certains cas une seule lumeur médullo-radiculaire peut déterniner à quelques centimètres au-dessus d'elle, ou à son niveau, des dégénérescences cordonales et en particulier une atteinte du faisceau antéro-latéral, réalisant ainsi, comme dit Sicard, une cordotomie spontanée et providentielle supprimant les douleurs.

Ces dégénérescences cordonales sont dues à plusieurs causes isolées ou associées. Dans certain cas, la compression purement mécanique semble déterminer localement une dégénérescence des fibres conductrices, peut-être par des troubles circulatoires, œdème péri-fasciculaire, sans foyers hémorragiques ou myélomalaciques. Il en est ainsi dans notre première observation.

Ou bien, comme l'ont montré Bériel et Wertheimer (Lyon chirurgicol, 1923, pages 8 et suivantes), la moelle peut être atteinte en dehors de la compression par différents facteurs, par des troubles vasculaires localisée et intenses avec ramollissement secondaire, foyer diffus d'hématomyélié dans la substance grise débordant dans la zone des cordons. Dans quelquée cas très, rares, Sicard et Lhermitte ont pu voir l'envahissement de la moelle dorsale elle-même par les tissus néoplasiques d'un cancer vertébral qui s'infiltrant entre les faisceaux de Gowers et antéro-latéral réalisait une cordottémie libératrice.

C'est donc par ces différents mécanismes que la cordotomie peut être réalisée et nous savons bien que ces dégénérescences médullaires au dessus de la compression sont extrémement fréquentes (Flateau).

Cette explication très plausible et invoquée par MM. Sicard, Haguenas et Coste, à propos de l'observation qu'ils ont rapportée à la Société neur rologique (4 décembre 1924), concernent une tumeur rachidienne indolors Cette tumeur localisée par le lipiodol au niveau de Du extirpée par Robineau, datait de 9 ans ; elle détermina pendant cette longue période de phénomènes de à éfeit moteur et sensitif intenses ; mais jamais la malade n'éprouva la moindre douleur, fait d'autant plus remarquable que la néoplasie atteignait le volume d'un œuf.

MM. Souques et Blamoutier ont rapporté un cas de paraplégie spasmo

dique permanente, indolente par destruction complète de la moelle dorsale, due à une tumeur (Revue neurologique, 1924, tome Î, page 300).

Il s'agit d'un fibrogliome volumineux s'étendant de 18 à D<sup>11</sup>, et réduisant la moelle au niveau de D<sup>10</sup> à un état lamellaire équivalant à une véritable section ; il est bien certain que dans ce cas l'absence de douleurs dans les territoires plus bas situés en rapport cependant avec la tumeur s'explique aisément.

Le cas rapporté par MM. Barré, Lcriche, Crusem et Maurin à la Réunion neurologique de Strasbourg (Reuvue Neurolog, 1925, tome I, page 253) set fort complexe, Il s'agit d'une tumeur extradure-mérienne volumineuse appendue à la sixième racine dorsale, comprimant fortement la moelle et indolente. Le porteur était un sujet de 36 ans chez qui l'affection évoluait lentement et progressivement, de mars-avril 1922 au début de 1925, date de l'intervention. Pendant cette période se développa sans douleurs avec quelques sensations de serrement thoracique, une paraplégie sensitivo-motrice. Le liopidod localisait la lésion au cinquième segment médullaire. L'intervention chirurgicale montra qu'il s'agissait d'un angio-fibrome volumineux de 10 centimètres de long, de consistance un peu élastique et extradural. La tumeur se détacha facilement, mais elle était en complet état de continuité avec la sixième racine dorsale accompagnée d'un gros vaisseau qu'il fallut lier et sectionner.

La paraplégic, quelques heures après l'intervention, devint flasque; le malade pâle et glacé mourait dans la journée. L'examen anatomique montra de très grosses lésions myélo-malaciques des 5°, 6° et 7° segments médullaires.

Ce ramollissement qui s'accompagnait à coup sûr d'une section physiologique des cordons, semble à priori réaliser la cordotomie au-dessus de la tumeur, ce qui pourrait expliquer l'indolence de la paraplégic. Mais Barré et Leriche pensent qu'il faut attribuer cette lésion médullaire à la ligature du vaisseau accompagnant la sixième racine dorsale et irriguant le segment médullaire correspondant. Cependant ils croient qu'à ce niveau le néoplasme a pu auparavant déterminer quelques troubles circulatoires.

#### Conclusions.

Dans la majorité des cas, les tumeurs juxta-médullaires, intract extradurales déterminent un syndrome douloureux funiculo-radiculaire extrémement intense connu depuis longtemps, précieux, parce que très précoce et attirant vite l'attention du malade.

De plus, on a décrit et identifié plus récemment des algies dont la topographie pourrait prêter à erreur ; ce sont des douleurs siégeant bien audessus ou au-dessous de la compression, il s'agit de phénomènes sympathiques ou cordonaux.

Cependant il existe dans la littérature un certain nombre de cas de tumeurs juxta-médullaires indolentes durant toute leur évolution qui peut être fort longue. A la vérité de telles observations se sont multipliées

au cours des quatre dernières années depuis que l'on pense plus souvent aux tumeurs de la moelle et grâce à l'usage du lipiodol.

Les premiers auteurs qui out rapporté des cas de tumeurs médullaires indontes avaient pensé que l'absence de douleurs était due uniquement à fa mollesse, à la plasticité des néoplasies petites et très vasculaires; c'est l'explication qui nous a semblé, tout d'abord, la meilleure à propos de la malade dont nous rapportons l'histoire. Il s'agit d'une femme de 64 ans, atteinte de paraplégie très accusée avec contracture intense, anesthésic importante, n'ayant jamais souffert; la paraplégie est due à une tameur extradurale extrêmement molle et vasculaire ayant englobé deux racines qui ne présentaient pas traces de lésions.

Cependant il faut abandonner cette explication : il existe des tumeurs relativement resistantes développées aux dépens des racines et même au niveau du funicule, dans les trous de conjugaison, et qui ne sont pas douloureuses. Il existe des tumeurs sarcomateuses très molles extrêmement vasculaires et plastiques qui sont génératrices d'algres atroces. Bien mieux, celles-ci sont parfois dues à la compression par de petits kystes mous, à poche minec, à liquide peu tendu, qui matelassent les racines et les élongent doncement.

Il nous semble que plusieurs facteurs rentrent en ligne de compte. Tout d'abord la nature histologique intervient certainement; les neurinomes sont parmi les moins douloureuses des néoplasies, même lorsque le point de départ est la racine postérieure; par contre les tumeurs infiltrantes, les sarcomes en particulier qui périferent à l'intérieur des racines et dissocient les fascieules nerveux, sont particulièrement atroces.

Les rapports de la tumeur et des racines sont de première importance. Une néoplasie non sarcomateuse, un filtro-librome par exemple, peut être d'un volume appréciable et déformer la moelle; il peut contracter avec les racines des rapports assez intimes et cependant il sera peu douloureux, s'îl vétire pas celles-oi, s'îl ne les élonge pas, surtout s'il est immobile et bien fixé. Il en était ainsi dans notre observation : les racines non infiltrées non dégénérées étaient englobées par un endothélium fixé aux parois dure-mériennes et immobile. Au contraire, une lumeur plus mobile, appendue aux racines postérieures, ou glissant sur les cordons postérieurs du autéro-déraux est particulièrement douloureuse. Tout nouvement de la tête, du rachis, peut la déplacer, grâce au tiquide céphalorachidien.

L'injection intrarachidienne de quelques centimètres cubes d'oir, ce que Gestan et Riser out appelé la pueumorachie, rend bien comptée ces faits. Dans les timeurs bloquées, dans les pachiméningites, la preumorachie ne détermine aucun phénomène doutoureux. Au contraire dans les timeurs justic-médulaires mobiles. L'injection gazeuse délermine une douteur et étair, vice et l'ensaitoire dans les domaine périphérique de la racine délogée par la tumeur, qui a été momentanément soulevée, perculée par l'air ; c'est ce que l'un de nous a étudié particulièrement sous le nom de symptôme-signal des lumeurs médulaires mobiles.

Il faut ajouter que l'élongation continue, l'écrasement progressif des racines sur le plan osseux, sont des facteurs évidents d'algies continues et Paroxystiques.

La dégénérescence des tubes nerveux funiculo-radiculaires et les infiltrations jouent certainement un rôle ; dans tous les cas où les racines étaient infiltrées par des éléments inflammatoires surtout néoplasiques, les malades souffraient. Dans notre observation, il n'y a pas trace de dégénérescence et d'infiltration des racines postérieures en rapport avec la tumeur.

Il est certain que les douleurs radiculaires des compressions médullaires ne sont pas les mêmes que celles des labétiques, mais elles en sont souvent proches parentes, par leur similitude clinique, et aussi par des lésions radiculaires bien difficiles à différencier histologiquement. Cependant on n'oubliera pas que la simple radicotomie, même clargie, n'est pas toujours suffisante à soulager les tabétiques et que la pathogénie de leurs algies est fort complexe.

Dans quelques cas qui ne sont pas les plus fréquents, l'indolence est obtenue par une cordolomie spontanée libéralrice. Il faut enlendre par là une lésion intramédallaire d'ordre ischémique et dégénéralt, située au-dessus de la tumeur et des racines lésées; cette lésion réalise une section physiologique due à des faisceaux antéro-latéraux par où passent presque entièrement les impressions douloureuses.

Le diagnostic des tumeurs indolentes juxta-médullaires est particulièremandent difficile, d'abord parce que les signes prémonitoires douloureux manquent. Le malade se présente avec une paraplégic sensitivo-motrice indolente, mais la ponetion lombaire montre le syndrome humoral des compressions médullaires. C'est dans ces cas que l'épreuve du lipiodol lourd est particulièrement importante, indispensable même, alors que la pneumorachie est impuissante à déceler la nature de la compression ; le lipiodol peut coiffer la tumeur et présenter l'image caractéristique en coupole des néoplasies à pôle supérieur arrondi qui sont parmi les plus fréquentes.

C'est sur l'aspect si spécial de la bille lipiodolée que nous avons diagnostiqué la tumeur indolente dont nous avons rapporté l'histoire.

## A PROPOS DU RÉFLEXE DE LA MALLÉOLE EXTERNE ET DU PHÉNOMÈNE DE PIOTROWSKI

PAI

C. SAGIN (de Pleszew) et S. OBERC (de Dziekanka)

Dans sa publication : « A propos du réflexe de la malléole externe et.du phénomène de Piotrowski », parue dans la Revue Neurologique, XXXIV. I., n° 5, page 625, M. O. Balduzzi revient au premier mémoire de Sagin sur ce sujet, publié aussi — avec retard — dans la Revue Neurologique (XXXIV, I., n° 3, page 319) et remarque que ses observations ne concordent en aucun point avec les conclusions de Sagin. C'est naturel parce que Balduzzi parle d'autre chose que Sagin. Il semble que Balduzzi par connaît pas encore en cette matière le dernier travail de Sagin. d'Oberé (Noviny Psychiatryczne, 1927, I/II) ou l'on peut trouver l'explication de la cause de cette différence entre les conclusions des auteurs.

Dans leur étude. Sagiu et Obere démontrent que la différence entre les conclusions de Balduzzi et celles de Sagin a son origine en ce que l'auteur italien méconnaît le phénomène de Piotrowski; il considéré comme sigue de Piotrowski un phénomène qui n'est pas du tout le phénomène original vrai de Piotrowski.

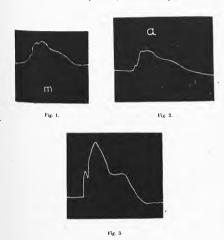
M. Balduzzi affirme déjà, daus la Rivista di Palologia nervosa e mendel (à la date du 30 octobre 1926, fase. 5) et plus récemment dans la Revue Neurologique (XXXIV, t. 1, nº 5, page 625), contrairement (1) à Sagin, que le réflexe de la malléole externe ne constitue pas une partie du phénomène de Piotrowski, mais bien un réflexe à part, et que ec réflexe se produit quoique rarement chez les personnes normales et se manifeste par la contraction isolée des muscles jumeaux, causant ainsi l'extension (flexion plantaire; du pied.

Quant an phénomène de Piotrowski, Balduzzi affirme avoir observé qu'un coup du marteau à percussion frappé à la partie supérieure du janbier antérieur déterminait seulement une contraction de ce muscle, et

Le mémoire de M. F. Vizioli : « Sal fenomeno antagonista del Libiale anteriore e sul riflesso di Balduzzi », Neurologica, 1926, nº 6, mentionné par Balduzzi, no nous est pas encore conna.

non pas une contraction des muscles jumeaux. Un coup frappé sur le jambier antérieur, à sa partie inférieure, et surtout à la partie moyenne, dit Balduzzi, provoque une contraction du jambier antérieur, accompagnée Parfois d'une contraction des jumeaux. C'est là, d'après Balduzzi, le phénomène de Piotrowski.

Mais ce n'est justement pas là le phénomène de Piotrowski. Le phénomène de Piotrowski dans sa forme primitive, comm? l'ont déjà décrit Piotrowski



et d'autres auteurs, consiste en ce que, parfois dans les maladies organiques de système nerveux central et en particulier dans celles du cerveau, un coup du marteau à percussion, donné sur le jambier antérieur, le pied étant tem légèrement en flexion dorsale, au lieu de causer une contraction de ce musele et une adduction du pied, provoque un réflexe opposé, un réflexe antagoniste, c'est-à-dire une contraction isolée des museles jumeaux et une flexion plantaire (extension) du pied.

lei il n'y a done pas de contraction du jambier antérieur ni d'adduction du pied. Dans les cas où une contraction du jambier autérieur se produit à côté de la contraction des jumeaux, nous avons affaire à une combinaison du réflexe pathologique antagoniste de Piotrowski, avec le réflexe physiologique du jambier antérieur (Antieusreflex-Piotrowski).

Parmi les très nombreuses (831) personnes (tant bien portantes qu'alteintes de diverses affections mentales on de maladies organiques du système nerveux central] examinées récemment par Obere, le phénomène de l'Hotrowski, à savoir : contraction isotée des muscles jumeaux el flexion plantaire (extension) du pied, c'est-à-dire sans contraction du jambier antérieur et adduction du pied, se trouva chez 132 cas de maladies organiques du système nerveux central, parmi lesquelles 103 malades montraient le réflexe de la malléole externe qui cependant ne se produisiit pas spontanément comme phénomène indépendant, mais était associé au phénomène de l'iotrowski, là où la zone réflexogène de ce phénomène était étendue à toute la jambe y compris la région de la malléole externe.

Le myogramme, produit au moyen de l'appareil enregistreur de Zuntz, démontre avec évidence que le réflexe de la malléole (« m ») externe (fig. 1) a la forme essentiellement identique à celle du phénomène (« a ») de Piotrowski (fig. 2).

La conséquence de cette constatation est que le réflexe de la malléole externe paraissant ordinairement dans les cas où la zone réflexogène de Piotrowski est étendue à toute la jambe, y compris la région de la malléole externe doit être considéré comme partie du phénomène de Piotrowski.

Obere a, en outre, examiné 80 personnes « toutes saines » et il a trouvé dans six eas le phénomène de Piotrowski : parmi ceux-ci quatr- personnes montraient le réflexe de la malléole externe du côté où le phénomène de Piotrowski était plus accentué. Un examen exact neurologique complémentaire de ces six personnes a démontré qu'elles n'étaient pat tout à fait saines ; elles présentaient divers signes neuro-pathologique8-comme : hyperhidrose, asymétrie de la figure, énophtalmie, nystagmus adiadoevinésie, troubles de la coordination, Romberg, faiblesse motivé uni ou bilatérale, hyperréflexie, elonus, accès de perte de conseince cicatrices linguales.

Les différences entre les conclusions de Balduzzi et celles de Sagin visà-vis du réflexe de la malléole externe et du phénomène de Piotrowski un plénomène qui n'est pas le phénomène original de Piotrowski, mais qui est seulement un réflexe physiologique, c'est-à-dire le réflexe du jambier antérieur (Anticusreflex-Piotrowski), un réflexe tendino-musculaire sans grande importance pathognomonique (qui est parfois accompagné d'une contraction des jumeaux, fig. 3).

Tout ce que Balduzzi a dit sur le dernier réflexe est vrai et juste, et dans ce cas Balduzzi a tout à fait raison, surtout quand l'auteur prétend qu'il n'y a pas de rapport entre le réflexe de la malléole externe et le réflexe du jambier antérieur.

Mais Balduzzi n'a pas raison quand il tâche d'identifier le réflexe du

jambier antérieur et le phénomène original de Piotrowski, contraction isolée des jumeaux et flexion plantaire (extension) du pied après percussion du jambier antérieur sans contraction de ce muscle.

Entre le réflexe de la malléole externe et le phénomène de Piotrowski il y a un rapport en ce sens que le réflexe de la malléole externe fait partie du phénomène de Piotrowski, ce que M. Sagin a bien démontré.

## A PROPOS DU PHÉNOMÈNE DE PIOTROWSKI ET DU RÉFLEXE DE LA MALLÉOLE EXTERNE

PAR

# F. VIZIOLI

Clinique R. des Maladies nerveuses et mentales de l'Université de Naples (Directeur intérimaire, Prof. F. Baldi).

J'ai suivi et je suis avec grand intérêt la polémique surgie entre M. Balduzzi et M. Sagin, au sujet du réflexe de la malléole externe et du phénomène de Piotrowski.

Le premier, M. Balduzzi, après avoir décrit, en 1925 (Monal. f. Psych. u. Neur.), ledit réflexe, afilirme dans eet artiele et dans quelques notés suivantes (Rivista di Pal. Nerv. e Ment., 1926, n° 5, Feuen Neurologique, n° 5, 1927), son individualité physiologique; le second, M. Sagin, dans une étude de comparaison des deux phénomènes, parue en 1926, dans la Novinj Psychjatryczne, publiée ensuite dans la Rivisla di Pal. Nerv. e Ment. (III, 1926) et dans la Monat. f. Psich. u. Neur. (III, 1926), et qui reparatt nouvellement dans la Revue Neurologique (n° 3, mars 1927), manifeste une opinion qui n'est pas tout à fait semblable à celle de M. Balduzzi; il ne conteste pas l'existence de ce phénomène, mais il soutient son identité avec le phénomène de Piotrowski, cs on esser-lielle dérivation de l'extension de la zone réflexogère de ce dernier.

J'ai aussi publié une étude de comparaison des deux phénomènes, el; j'entre dans le débat en question simplement pour exprimer mon idée exposée plus largement dans l'étude eitée — au sujet du mécanisme physiopathologique des deux réflexes et que je tâcherai de résumer en quelques lignes.

Deux mots d'abord sur la valeur sémiologique des réflexes en question.

On ne peut absolument pas considérer les deux phénomènes eommé spécifiques, pathognomoniques d'aueun tableau clinique déterminé 50° ce point-là je suis parfaitement d'accord avec M. Balduzzi. Toujours absents dans les lésions du neurone moteur spino-museulaire et dans celles qui intéressent les voies sensitives, je puis affirmer les avoir presque toujours trouvés dans les formes morbides du système pyramidal (soit dans son trajet intracérébral, soit dans son chemin spinal) ; ainsi ils sont présents avec un large pourcentage dans les syndromes extra-Pyramidaux ; dans 60 % presque des cas de démence précoce ; dans 70 % des cas de paralysie générale et d'épilepsie ; dans 50 % des neurasthéniques et dans 75 % presque des hystériques.

On ne peut affirmer non plus que les réflexes en question soient un signe sûrement pathologique, d'après les résultats positifs des recherches de M. Balduzzi et des miennes, obtenus sur des individus parfaitement bien portants. La seule chose dont on peut être sûr c'est que l'on trouve toujours ces réflexes lorsqu'il existe un état d'hyperréflectivité tendineuse ; et dans ces conditions, les deux phénomènes ont bien peu de valeur sémiologique. Et — ajoutais-je dans mon étude — voulant même les considérer comme des réflexes dépendant en quelque sorte du faisceau Pyramidal, par le seul fait qu'ils peuvent être trop facilement déterminés par les plus petites causes et les plus variées (dont quelques-unes n'ap-Partiennent même pas à la pathologie), dans le domaine de la sémiologie les deux réflexes ont une valeur bien limitée et qui n'est point du tout caractéristique d'une affection nerveuse quelconque.

Nous allons maintenant retourner au fait essentiel, c'est-à-dire à l'explication de l'intime mécanisme physiopathologique qui préside aux deux réflexes, afin de pouvoir établir s'il faut les considérer comme deux phénomènes absolument indépendants l'un de l'autre, ainsi que M. Balduzzi le soutient dans sa thèse, ou s'il ne faudrait point considérer le réflexe de la malléole externe comme le résultat de l'extension de la zone réflexogène du phénomène antagoniste du jambier antérieur, comme M. Sagin soutient la valeur et l'individualité du réflexe décrit et bien étudié par son maître Piotrowski.

En examinant de près les faits, on peut affirmer que dans le phénomène de Piotrowski, l'excitation amenéc sur le muscle jambier antérieur, à son point moyen ou un peu plus bas, ne trouve pas la voie d'épanchement directe dans le muscle même et se propage dans un groupe de muscles voisins, ayant en ce cas une fonction antagoniste. La même chose arrive dans le réflexe de Balduzzi ; l'onde d'excitation poussée dans la malléole externe se propage plus aisément dans les muscles de la région postérieure de la jambe.

Dans les deux cas, c'est à peu près ce qu'on peut constater quelquefois dans les phénomènes d'excitation électrique. Si le stimulus ne trouve Pas dans le muscle excité (par des faits de dégénération, par exemple) la voie de propagation directe, il se répand dans les muscles plus proches, donnant lieu à ce phénomène bien connu en électrologie médicale sous le nom de réaction paradoxale.

Or, on peut trouver, je crois, l'explication des faits exposés dans l'hypothèse émise par MM. Foix et Thévenard (Les réflexes de posture, La Presse Médicale, 1922) au sujet des réflexes de posture.

Il existe à l'état normal — disent-ils — plusieurs sortes de museles : les uns, museles d'action, à réflexes tendineux forts, à réflexes de posture peu développés (le type en est le trireps sural); les autres, museles d'équilibre, à réflexes tendineux faibles ou nots, à réflexes de posture faciles à mettre en lumière (le type en est le premier antérieur). De même, et toujours à l'état normal, il existe plusieurs variétés de tous ou tout au moins de renforcement tonique, parmi lesquels on peut citer le tonus postural et le tonus d'action ou d'effort. Le tonus de posture et les réflexes de posture, le tonus d'action et les réflexes tendineux sont liés les uns aux autres et il existe entre un groupe et l'autre certain antagonisme, qui se manifeste déjà à l'état normal et s'accentue à l'état pathologique.

A la lueur de cette hypothèse—que plusieurs faits d'observation confirment—on se demande: qu'arrive-t-il dans le phénomène de Piotrowski, et comment peut-on l'interpréter?

On donne premièrement, au pied, pour obtenir ce réflexe, un mouvement passif de flexion dorsale, produisant conséquemment une contraction de posture locale du jambier autèrieur. On pereute ensuite le muscle en un point qui n'est pas son point moteur. On mène, par conséquent, l'excitation sur un nuscle en état de subcontraction tonique et qui n'est pas dans les conditions les plus favorables pour réagir au stimulus. Dans ces conditions, la réaction réflexe directe du muscle sera extrêmement faible ou nulle et l'excitation, ne pouvant pas se propager dans le muscle mêne, se répandra dans les zones « viciniores » et plus aisémentencore dans les muscles de la région postérieure de la jambe, qui représentent, selon la classification de Foix et Thévenard, le vrai type des muscles d'action à réflectivité tendineuse fort accentuée.

Nous pouvons dire la même chose — suivant le même schéma — pour le phénomème de Balduzzi. L'excitation amenée dans la malléole externé peut parcourir deux voies : celle des museles de la région antérieure de la jambe, et particulièrement du jambier antérieur; et en ce cas-la, sa propagation sera très difficile à cause de l'état de contraction de posturé où ce dernier va se trouver, et parce qu'ilest doué d'un minimum d'excitabilité tendineuse (2º type de la classification de Foix et Thévenard, L'autre voie est celle des museles de la région postérieure de la jambe museles d'action à réflexes tendineux fort accentués. Evidemment l'excitation prendra ce chemin-là, particulièrement s'il existe des troubles du système nerveux central qui emportent une exagération de la réflectivité tendineuse.

Voilà comment j'ai eru interpréter le mécanisme physiopathologique des réflexes en question.

Ainsi, je ne peux pas parlager entierement l'opinion de M. Balduzzi, c'est-à-dire, je ne pense pas que les deux phénomènes soient indépendant et physiologiquement différents l'un de l'autre. Mais je ne suis pas non plus totalement d'accord avec M. Sagin, qui, donnant une excessive importance sémiologique aussi — au phénomène de Piotrowski, et

ôtant toute valeur et toute individualité au réflexe de Balduzzi, soutient que ce dernier n'est que le résultat de l'extension de la zone réflexogène du phénomène antagoniste du iambier antérieur.

Et je dois conclure que les deux réflexes, qui ont plusieurs éléments communs et à peu près la même valeur sémiologique, sont presque analogues physiologiquement aussi. Mais ils sont analogues, non pas précisément pour le motif que M. Sagina cité, mais paree qu'ils dépendent tous les deux d'un mécanisme unique, bien complexe, dont font partie, d'un côté les réflexes et le tonus de posture locaux, de l'autre et avant tout, la différente manière de réagir au stimulus des museles de la région antérieure de la jambe (museles d'equilibre), vis-à-vis des muscles de la région postérieure (museles d'action).

## SOCIETE DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 13 juin 1927

Consacrée à l'anatomie pathologique.

Présidence de M. J. Koelichen.

- I. Les principes de la localisation architectonique dans l'écorce cérébrale, par M. Rose.
- Un cas de tumeur des lobes frontaux et du corps calleux, diagnostiqué du vivant de la malade comme gros néoplasme infundibulo-hypophysaire, par I. SZNAJDERMAN (Clinique neurologique du Prof. Orazechowski).

Une femme de 64 ans. Diplopie depuis 15 mois, Quelques mois avant la mort, de epipaleis intenses et diminution d'aeuté visuelle. Examinée à comment elle présentéure obésité, une sonmoleme intermittente, une stase papillaire bilatérale, une parési de une chiestité, une sonmoleme intermittente, une stase papillaire bilatérale, une parési de mar IV d'ordi. Liquide C.-R. I a tension est au-dessus de 100,0°; dissociation albumine cytologique; B.-W. dans le sang +; dans le liquide +. Trois semaines après s'installed une amaurose de l'ordi droit et une amblyopie del l'ordi gauche, une ophatamopiegie toriol totale et presque complète à gauche, une hypertonie des musceles de la naque et de la colonne vertébrale, un trismus, signes de Babinski et de Rossolimo à gauche, une exegratation des réflexes posturaux aux membres supérieurs, démarche à petits pas, hypersomnie constante, syndrome de Korsakoff avec délires nocturnes, détaut de toute intile tive motrice, exécution des mouvements avec un retard considérable, polyurie, La radiforraphie décèle à deux reprises une ombre calcifiée, rempilssant les 4 /5 inférieurs de ta selle turelquis

L'ombre calcifiée remplissant la selle tureique, l'obésité, la polyurie, les parésise de presque lous les nerfs moteurs des globes oculaires plaislaient en faveur d'une tumes infundibulo-hypophysaire à forme parkinsonienne a d'orzechousé ie Milkau, talsant irruption dans le ventricule III's, es qui expliquerait la démarche à petits pas, l'akinésio le syndrous ammésique et l'hypersomnie.

A l'autopsie on a trouvé cependant un spongioblastome multiforme occupant le substance blanche des lobes frontaux et la partie antérieure du corps celleuxphotoneule de l'upophyses o présente sous la forme d'une vessié qui a causé une largueure dans le diaphragme de la selle. Hypophyse normale. Le nerf III e droit est compriné par une arrêre susjeacent béante et indurée.

Ce qui est intéressant dans ce cas c'est une tension augmentée du liquide C.-R., la paralysie de deux globes oculaires et les symptômes tardifs psychiques et extrapyramidaux. A l'autopsie on n'a trouvé aucune explication pour l'ombre massive dans la selle turcique.

III. — Sur un cas de tumeur de la protubérance se présentant sous norme d'une diplégie cérébrale, par M. L.-E. Bregman (Service du Dr Bregman).

Une fille de 9 ans, bien développée, est tombée malade depuis six mois. Sa marche est devenue pénible et son état psychique a changé: elle pleurait sans essex, râtit quelquefois sans cause, ne s'occupait de rien, se soulliait de ses excréments. A l'hôpital, son intelligence s'est trouvée bien affaiblie. La figure très peu mobile resemble à celle d'une parkinsonienne. Parole craécé, nasilionnante. Membres inférieurs parétiques, membres supérieurs moins atteints. Le tonus est augmenté surtout aux membres inférieurs, les réflexes haintaires so font en extension. La malade ne se plaignait jamais de maux de tête ni de nauxées. Le fond des yeux est nornal. On supposa une diplégie cérébrale accompagnée des symptomes pseudo-bulbaires par encéphalite chronique. Le B.-W. dans le sang est négatif, dans le i-quide, positif; le ure spécifique est sans effet. A l'encéphalographie l'air s'est répandu sur la surface du cerveau, mais past sans les ventrieules.

Au bout de quelques semaines l'état de la malade empira : la paralysie des membres inféreure set davoune compilète, la parole presque inintelligible, la déglutition difficile ; la partie de deux côtés. Strabisme convergent des deux côtés, mouvements lateraux des yeux abolis. A ce moment nous portâmes le diagnostie côtés, mouvements lateraux des yeux abolis. A ce moment nous portâmes le diagnostie d'une lésion, probablement néoplasique, de la protubérance. A l'autopsé on trouva une tumque, infiltrant in substance cérébrale, aux contours effacés et à structure sarcoma teuxe, qui occupait presque toute la coupe de la protubérance suitout dans sa partio

centrale et atteignait aussi le bulbe.

L'observation présente un certain intérêt du fait surtout de l'absence totale des symptômes de l'hypertension intracranienne, du tableau elinique, qui ressemblait bien longtemps à une diplégie érébrale, de l'absence d'une paralysie alterne et des altérations psychiques très prononcées et précoces.

IV. — Cas de sclérose en plaques sous forme d'une myélite aiguë transversale, par M. Mackiewicz.

Séance du 25 juin 1927.

I.—Un cas de tumeur sur la surface antérieure de la moelle lombaire opérée avec succès, par Mme Batt-Prussak et M. Lu-Bellski (Service des maladies nerveuses du Dr Flatau et service chirurgical du Dr Lubelski à l'hôpital Czyste).

U. C., agée de 39 ans, mariée, Entrée à l'hôpital le 7 octobre 1926. La maladie débuta l'y a 3 mois et demi par des douleurs dans le dos et engourdissement des extrémités laftérjeurs, Les douleurs étaint passagères, mais l'engourdissement persistait pendant 3 mois, Après quelque temps les douleurs se sont manifestées dans la région lombaire.

Depuis 2 ans, crises paroxystiques de douleurs dans les vertèbres tombo-sacrées, de douleurs cciquantes et s'irradiant dans l'extrémité inférieure droite, engourdie et affaiblie, Depuis 6 semaines les douteurs se propagent aussi dans la cuisse aquelle. - Examen objectif. Vive abrésie à la nercussion des vertèbres lombuires, douleur au chargement de la colonne vertébrale. La malade essaie de garder la colonne vertébrale rigide et de lui épargner tout mouvement. Dans les extrémités inférieures, rien à signaler, excepté un affaiblissement lèger du B. P. dr., l'accentuation insignifiante du B. A. dr. et abolition des réflexes plantaires Les solincters sont indemnes Ponction lombaire Liquide vanthochromique. Goagulation massive. Nonne-Apelt + + +, Pléocytose = 0; B.-W. + + + (dans le sang --). Après la ponction lombaire, forte exaltation des douleurs. Le liquide sousoccipital est incolore, N.-Ap. + B.-W. - Le lipiodol injecté dans la région sous-occipitale s'est arrêté au niveau du D. XI<sup>a</sup>. Par suite d'un traitement aux rayons X les douleurs out disparu complétement, pour réapparaître plus accentuées encore après 3 mois, La rentgenothérapie ull'érique demeura inefficace. Le lipiodol injecté par la voie lombaire, dans la position de Trendelenbourg, s'est arrêté au bord inférieur de la D-XII. Vu les signes vertébraux fort prononcés et les symptômes neurologiques, très lègers, on a posé le diagnostic de tameur verfébrale, 17 mai 1927, Opéralions (D. Lubelski). A la surface antérieure de la moelle, au niveau de la D XII on a trouvé une tumene issue des méninges molles (angiofibrome). La moelle est un peu aplatic-Après l'opération, rétention des urines pendant 16 jours, parésie des extrémités inférieures et troubles sensitifs du côté gauche à partir de la D10, du côté droit de la L1. Ces phénomènes disparaissent rapidement. Actuellement on n'observe qu'une parésie légère de l'extrémité inférieure gauche, hypoesthésie à la D 12-L3 et le signe de Babinski peu accentué an côlé gauche. Absence des réflexes abdominaux. La malade marche avec appui.

Le cas présenté mérite d'étre signalé à cause de : 1º la longue durée de la période initiale doulourcuse (4 ans) ; 2º de la prédominance des phénomènes du côté des vertébres, tandis que les symptômes du côté de la moelle épinière ne furent que peu accentués ; 3º de l'absence des signes de côté des cornes et des racines autérieures, excepté la diminution légère du R. P. dr. et la présence des fortes douleurs radiculaires, quoique la tunœur fut locatisée à la surface antérieure du renflement lombaire ; 4º de B.-W. positif dans le liquide lombaire, done à l'endroit au-dessous de la compression, tandis qu'il est négatif dans le liquide sous-occipital (et dans le sang).

### II. — Leptoméningite spinale adhésive, par M<sup>me</sup> J. Morawieck<sup>6</sup> (Clinique neurologique du Dr Orzechowski).

Un homme de 25 ma sayant fait une ordomyditte des extrémités inférieures, accuse des signes révidant une léson trunsverse totale du segment 19, qui à évoluis propres sivement durant six mois. État sub-étôrile continu. Liquide Ca-It, xanthochromique, pliceçtese lévêre, albumine 0,3 °°, La masse totale du lipiolo introduit, par suns-accipitale s'arrêtu nu nivenu des vortébres dorsales 11-IV. Doux jours après offe tomba nu foud du cul-lise-ac durait, à l'exception de quelques goutefettes qui somitiement à la même hanteur, ainsi que le long de quelques vertibres lombaires. Livii insuffié pour la première fois n'in gas pu faire disparatire le rétréessement de l'espace sous-saredunditien. Le traitement pyrogène (vaccin antityphique introduit par viel intravienes) combiné avec des insuffations d'air a fait regresser les accident neurologiques, il a fait en même temps disparatire les symptômes de l'oblitération des senores sous-arachnotties.

L'amélioration des manifestations pathologiques doit être rattachée

dans une part à l'action de l'air insufflé. Ce dernier a constitué, en déchirant les adhérences, pour ainsi dire un moyen de drainage des espaces arachnofdiens occupés par le processus inflammatoire. Les insufflations onlrétabli de la sorte la circulation normale du liquide, qui a été entravée, et ont amélioré les conditions trophiques de la moelle au niveau des endroits les plus atteints de méninges.

III. — Cas d'un mélosarcome métastatique de la colonne vertébrale consécutif à une opération, par M. Mackiewicz (Service du Dr Flatau).

IV. — Sur un cas d'angiome du crâne et du cerveau, par MM. L.-E.

BREGMAN et MESZ.

Le malade; 19 ans, a depuir quelques mois rentarqué une lumeur de la région cepitales gauche. La tumeur est de consistance molle, non doulourcus à la pression; en la palpard on sent une puisation synchromique au pouts, qui peut être papprimée par pression de l'artière carotide. L'auscultation donne un bruit systolique pouvant être suprimée par la même manouvre. Au Pountgenogramme la surface externe et interne de l'os occipital est dérectueuse et on remarque des petits trous, qui semblent interne de l'os occipital est dérectueuse et on remarque des petits trous, qui semblent faire la gravais fonce, vasculaire, et une large bande rouge qui présentent des angionnes congénitaves pour peut pur le partie de maux de tête localisés surtout deuté gauche, à la tempe et à l'occipit. Pais est survenue une parésie de la jambé droite et au bout de 7 mois une parésie du bras droit, Saul'hémispraésie droite aux caractères appares, on note de petits troubles du côté gauche : sentiment de fatigne à la jambe, réflexes abdominants affaiblis, réflexes plantaire quelquefois en exclusion, positif. Troubles de la mictou très légers et une ébauche de nystagmus à reuce. Fond des yeux normal.

Les symptômes cérébraux ne correspondent pas à la tumeur du crâne, puisqu'ils n'indiquent ni une lésion du cervelet, ni du tronc cérébral, ni même du lobe occipital. En se basant sur le tableau clinique des angiomes, qui ne donnent presque jamais l'image compléte de tumeur cérébrale, qui passent souvent latents, qui se répandent souvent sur une grande sur-ace du cerveau, en tranchant dans son intérieur et qui biendes lois sont multiples, les auteurs supposent chez leur malade, sauf l'angiome de l'os operital, un angiome de l'hémisphère gauche et probablement aussi de l'hémisphère droite. La supposition d'une maladie indépendante des angiomes (sedérose en plaques) doit être écartée. Une vive pulsation audevant du tragus de deux côtés prouve la bilarétalité des troubles vas-culaires de la tête. La disposition à ces troubles semble être congénitale; deux graves traumatismes de la tête que le malade a subis dans son enfance jouaient peut-être le rôle d'agents provocateurs.

(A suivre.)

#### Société médico-psychologique.

Séance du 30 mai 1927.

#### Pinel homme de lettres, par M. DEULIN.

Pinel, éminent homme de seience, peut, dans une certaine mesure, être considéré comme homme de lettres.

Ses aplitudes étaient diverses, et il ne cessa de se cultiver dans le domaine littéraire en méme temps que dans le domaine seientifique. Ce médecin formé par la disepliné rigoureuse des seiences exactes, ee mathématicien apprécié d'un juge tel que d'Alenibert, ee naturaliste un moment rival de Cuvier, goûtait profondément la poésie, celle de Virgite en particulier, toute de tendresse et de nuances; il appartenait, d'ailleurs nar ses origines, à celte frécine touloussaine où le sens artistique est inné.

Possédant les langues elas-siques, Pinel apprend par hasard l'anglais, et si bien Q<sup>II</sup> traduit Cullen, puis en partie, les *Transactions philosophiques* de Londres, Il nédifie d'une excellente manière baglivi, et pratique le journalisme en dirigeant la caratte de santé, où il publie des articles sur l'hygiène qui furent remarqués, et en collaboratà plusicurs périodiques.

Sa correspondance révèle se compréhension des choses littéraires, se confirme portél prédification à l'égard d'un auteur original comme Tecite, dont il prend le style p<sup>our</sup> modèle et qui lui inspire l'idée de tracer un portrait de psychologie historique. Bref, en Pinel se constate une harmonieuse alliance de l'esprit géométrique et de l'égr

prit de finesse.

#### Pinel psychiatre, par M. Paul Gourgon.

Pour Pinel l'aliénation mentale se enractérise par une commananté de signes plus siques et moraux qui existent à un degré plus ou moins intense dans toutes les maldéd mentales. Les signes physiques constituent une physiologie particulière aux alidés (résistance au froid, à la faim, aux excès, à l'insomnie). Les signes moraux portent graperent par le parcente in, le jugement, la meniore, l'attention, l'émotivité et la conduit. L'éditence de ces signes communs permet de distinguer l'aliénation d'une part des malafen prevuese, d'autre part des monains no pathologiques de la pensée.

Dans le Traité médirephilosophique sur l'aifention, ouvrage capital et le premier de date, où il s'efforce d'5 prouver l'autonomie et la curabilité des maladies mentales d'affirmant qu'elles n'ont pas de lésions organiques, il décrit 4 types de vésanies, qu'a voyait chez les hôtes de Biefert et de la Salpétriée : manie, mélaneolie, dément didictisme. Duns la Nosographie phi'osophique, ouvrage ultérieur consacré à la pather

gic tout entière et où la foli> n'est envisagée qu'accessoirement, il ajoute 4 autres vésanies plus légères : hypochondrie, somnambulisme, cauchemar, hydrophobie.

La manic correspond à nos états maniaques d'aujourd'hui ; la mélancolic à nos délires systématisés ; la démence à nos états démentiels et confusionnels ; l'idiotisme à nos états de stupeur ; l'hypochondrie à notre hypochondrie, l'hydrophobie à la rage et à l'ivresse émotive.

Sa classification est fuite systématiquement d'après les seuls caractères extérieurs, grace à une observation objective ; car il avait horreur des hypothèses et des explications qui ont été et sont encore le plus redoutable écueil en psychiatrie. Il ne la donnait que comme transitoire, mais avez raison il la jugeait opportune pour son époque.

En outre, il a entrevu la paralysie générale, la psychasthènie ; la psychose maniaque dépressive, la confusion mentale, le puérilisme mental, le zoanthropoïdisme, l'échopraxie, les constitutions, la folie systématique, la cénesthésic et l'imagination représentative.

## Pinel médecin légiste, par Laignel-Lavastine et Jean Vinchen.

Les auteurs étudient l'œuvre médieo-légale de Pinel dans trois sources principales : Le traité sur l'aliénation mentate, de 1809, Les résultats d'observations pour servir de base aux rapports périodiques dans les eas d'atiènation mentale, publiés en 1817 dans les Mémoires de la Société médicale d'émulation, et enfin divers rapports de Pinel seul ou en collaboration avec Royer, Pinel est le créateur d'une méthode médico-légale qui comprend une enquête sur les antécédents, les causes morales ou physiques de l'état actuel, enquête poursnivie avec soin dans le milieu où le sujet a vécu, et unc Observation aussi prolongée que possible de préférence à l'asile. Sa prudence, son souci de l'erreur sont remarquables. Le réformateur des établissements d'aliénés apparaît en conclusion de cette étude, comme le premier psychiatre expert de l'époque moderne HENRI COLIN

#### Séance du 27 juin 1927.

Le divorce pour cause d'aliénation mentale ; examen de la proposition de loi Palmade et A. Hesse, par J. Eissen et P. Provent.

Les auteurs étudient le divorce pour cause d'aliénation mentale et montrent par des arguments juridiques les difficultés d'application du projet de loi Palmade et A. Hesse et par des arguments médicaux la rareté des cas où le divorce serait possible et le recul que serait, dans l'assistance aux aliénés, l'adoption de ce projet de loi.

M. Courbon opposant à ces hypothèses des faits recueillis en Alsace, démontre par de nombreux exemples que dans la législation allemande, le divorce pour cause d'aliènation est très facile à appliquer, et, permettant de régulariser des situations désespérées, sauvegarde à la fois les inférêts du malade et de sa famille, L'argument de la famille. faimbilité du médecin n'a pas plus de valeur en cette matière qu'en matière de n'importe quelle autre expertise médicale, notamment que ponr l'interdiction.

M. Trènel. — Refuser d'admettre le divorce des aliènes alors que les constatations faites dans tous les pays où il est admis, ont prouvé ses heureux résultats, c'est là

es qui scrait un recul de l'assistance psychiatrique. La valeur de l'expertise est fonction de la valeur de l'expert. Pas plus que l'éventualité toujours possible de la mort sour anesthésie ne fait renoncer aux opérations, la possibilité de l'erreur de l'expert ne doif faire rejeter l'adoption du divorce pour cause d'aliénation. Il rappelle les arguments de la société médice-sulvichocique de 1911 que les auteurs n'ont pas discontés.

M. ROUBINOVUTCH. — Le médecin dans son rapport doit avoir soin d'indiques les circonstances sus-equibles de prouver la responsabilité du conjoint demandeir dans la maladie de l'alfielé, dans le cas par exemple d'une paralysic générale, après contamination syphilitione confugale.

HENDI COLIN.

### Société clinique de médecine mentale

Séance du 16 mai 1927.

Psychose hallucinatoire datant de onze ans. Suspension des hallucinations depuis l'internement, par MM, L. MARCHAND et A. COURTOIS.

Chez une malade atteinte depuis onze aus de psychose hallucinatoire chroniqués les hallucinations disparaissent sous l'influence de l'internement. Le sujet garde le conviction que ses hallucinations étaient dues à une action êtrangére às a personnalité: il continue à les englober dans le même système explicatif que celui qu'il a imagné sus leur influence. Les auteurs se denaudent comment on peut expliquer cette brinsqué disparition des hallucinations si on admet, saivant les lendances actuelles, une base organique aux phénomènes hallucinatoires da la psychose hallucinatoire chronique de peut de dictre de persécution qu'jan cours de la psychose hallucinatoire, semble montrer que le dictre de persécution qu'jan cours de la psychose hallucinatoire, semble créé par les influeinations, peut exister saus être conditions par les troubles seusoriels.

## Constitution perverse ou héboïdo-phrénie ? par M. P. GUIRAUD.

Le groupe des sujets appelés « fous moraux », pervers ou mieux antisociaux, copresend plasieurs variétés au point de vue étiologique et même clinique. Une des pour entes est l'hébido-phrêmie qui par hien des points entre dans le cadre de la démente précace de Krep-lin. A propos d'une observation, l'auteur en dégage les caractérie tiques cliniques qui sont : 1º l'autisme morase (porte de la joie de vivre, isolemels claustration, inquélènde hostile); 2º des accès de demi-stupeur et d'excitation; 3º in risistance violente négativate (opposition brutale aveugle et sans raison à des actes sui importance commandés par la discipline sociale); 4º les occupations stéries éthér typées; 5º la tenteur motrice et la distraction (pur défaut d'intrêt pour l'activité our rante). Les symptômes apparaissent souveat dès la première enfance. Les tares héré ditaires, en particulier l'hérôdes-sphiis, paraissent jour un certain rôle.

MARCHAND.

#### Séance du 20 juin 1927.

Cénesthopathie ou topoalgie intermittente, par MM. P. Counson et J. Vié.

Présentation d'une femme de 32 ans, scoilotique et dysendocrinienne qui, à 10 années d'intervalle, fit 2 aceès de plusieurs mois de dépression subanxieues avec impulsion au suicide, amaigrissement, douleurs continuelles dans la région sus-jacente à h seoliose, mais ne s'accompagnant d'auceun signe objectif nouveau. Entre les aceès, mentalité plutoi joyeuse, et simple réveil d'une douleur l'égère à la pression forte d'une vertèbre cervicale. Les anteurs rejettent le diagnostie de cénesthopathie avec lequel la malade leur fut envoyée. S'il est vrai que ces douleurs ressemblent aux douleurs d'origine Psychique par la présence de réactions psychopathique soneomitantes, par la bizar-terle des métaphores employées pour les exprimer, elles ont comme les douleurs d'origine physique, un siège précis sur une région physique mortamale et ne surviennent qu'en périodes d'amaigrissement. Ce sont des topoulgies, expressions passagères de la méiopragie permanente d'une coloune scoliotique, méiopragie n'atteignant le scuil de la perception qu'à la favour du mauvais état général lié à un accès psychosique.

Le suicide par logique démentielle et les autres espèces de suicide des aliénés, par MM. P. Counson et G. Fall.

Le suicide des aliénés se présente sous les formes suivantes : 1º Suicide arbitraire par absence compléte de tout étément intellectuel (déments, idiots, confus profonds); 2º Suicide irrefléchi par absence de l'intervention du raisonmement. Cest une simple taction automatique à une excitation : suicide réflexe, suicide impulsif ; 3º Suicide profuse du 3 une intervention du raisonmement dans son déterminisme ; a) par logique ballucinatoire (onirisme confusionnel ou non des infectés, des intoxiqués, alecoliques) ; b) par logique démentielle, raisonmement basé sur la double insuffisance du jugement de la suitation récée par la folie. Cette dernière forme de suicide ou « suicide Pophylactique » est une réaction de défense de la personnalité restée saine contre la finaldic. Toutes les autres sont au contraire des symptòmes de la maladie, c'est-à-dire des expressions de la personnalité morbide.

Hallucinations lilliputiennes visuelles et auditives au cours d'un délire alcoolique subaigu, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et P. BOUNGEOIS.

Les auteurs présentent une malade atteinte de forte myopie et de cataracte de l'oxid desii avoc strabisme divergent gauche. A la suite d'excès alcooliques, la malade a présente un syndrome haluciantoire complexe avec visions illiputiciumes. Ce sont cinq 'ampires vivement coloriés qui lui tiennent compagnie et parfent d'une voix frèie à peine perceptible. Ces halluciantions s'accompagnent d'ammésie rétrograde, de fabalation è d'un degré notable d'affaiblissement intéllectuel. Pes de symptomes de polymertie, mais des signes d'insuffisance hépatique que révêlent seules les épreuves de laboratoire.

Paralysie générale juvénile débutant par un syndrome de folie morale, par

MM. PACTET et GUIBAUD.

Observation d'un hérédo-spécifique qui depuis l'âge de huit ans présente des troubles

du caractère avec irritabilité, paresse, inaffectivité, réactions vives contre ses parents actes antisociaux. L'intelligence est à peu près normale. La ponetion lombiaire in dique une syphilis du névraxe en évolution. A partir de 20 ans le jeune homme s'affaiblit rapidement au point de vue intellectuel. Il présente actuellement l'aspect d'ut P. G. junévile. La syphilis encéphalique héréditaire pourrait ainsi réaliser parfois le tableau clinique de « la constitution antisociale » qui peut rester stationnaire ou évolutors la démonce.

#### Paralysie générale à forme de psychose périodique, par M. Guiraup.

Il s'agit d'un malade qui après quelques phases de dépression fait trois aceàs d'accèt tation à type maniaque séparés par des intervalles d'un à deux ans. Il est à peu prènormal dans les périodes intercaiaires. L'examen du liquide cépinalo-rachidien a étépositif dès le début. Le malade meurt d'un ietus apoplectique et présente les lesions caractéristiques de la paralysie générale. Il existe une forme périodique, maniacedépressive de la P. G. qui correspond à une évolution par poussées, séparées par d'éémissions à une ur ses combletes, C'est une variété tornida et rorlougée de la maladie-

#### Asthénie et hypersthénie juvéniles curables, par Benon.

Des accès d'asthénie et d'hypersthénie (accès asthéno-maniaques), chez de jeunés sujets, sont susceptibles de se terminer : les uns par la démence précee, les autres par la psychose périodique ; les autres enfin par la guérison, et l'auteur en rapporte un exemple.

L. Marchard.

#### Société clinique de médecine mentale

Séance du 11 juillet 1927.

## Syndrome catatonique post-névraxique, par M. R. MASQUIN.

Malade de 31 ans, présentée à la séance du 15 février 1925 par MM. X. Abbly é Bauer. A cette époque, elle avait manifesté un syndrome hébéplirénique avec inaféré tivité, puérilisme, stéréotypie. Quelques semaines après le début, état infrecticus gravavec paraplègie complète qui s'améliore progressivement en laissant comme séquélau per paralysie inemplèté des releveurs des pledse plus marquée à droite. Améliar-tion passagère de l'état mental puis rechute. On observe maintenant un état estate nique accusé, la malade conservant très longetrapse les attitudes les plus biarres Ce qui fuil l'intérêt de cette observation, c'est le développement de la catatonie è la suite de l'état infectieux.

Spasme de torsion potsencéphalitique, par MM. R. Szumlanski et A. Cou<sup>g</sup>t<sup>015</sup>

Un sujet est atteint d'encéphalite aiguë en 1920, internement de 3 mois. Pe<sup>qué</sup> peu hémi-tremblement droit qui s'exagére après une période de somnolence a<sup>veo</sup> plopie en 1923; rotvorsement de la tête en arrière dès ee moment, mais à l'oceasion de la marche, seulement. Actuellement, marqué dans le décubitus dorsal, le spassine de torsion apparait en position ventrale, assise, verticale et pendant la marche; il s'accompagne d'ouverture forcée de la bouche. Durée 10 à 30 secondes; il n'est pas compensé Par une flexion des genoux, et si l'on n'intervient pas peut provoquer la chulte en arrière. Un soutien même léger de la nuque permet de l'éviter. A l'examen hémi-tremblement droit, hypertonie surout nette au bras droit et dans les museles du plan postérieur du corps; exagération des réflexes tendineux, des réflexes de posture. Pas de signes pyramidaux. Inégalité des puelles, les réactions existent; kinésies paradoxales, crises de fixité du regard. Les auteurs se railleint à l'opinion de Thévenard qui décrit une dystasie par hypertonie, le sapsme se produisant dans les positions qui normalement augmentent le tonus s'attitude.

## Syndrome «d'illusion de Fregoli» et schizophrénie, par MM. P. Courbon et G. Fall.

Délire inenhérent de persécution et de grandeur à teinte érotique, qualifié schizophèreine à cause de la constitution mentale du sirjet qui est une ferme du peuple de 27 ans, sans instruction, peu intelligente, ayant néaumoins des son enfance négligé la vie pratique et dépensé ses maigres gains à fréquenter le théâtre et à acheter des brochures philosophiques. Elle a la conviction que ses persécuteurs sont des Frégoli » qui s'inearment dans les personnes de son entourage pour la torturer, ou qui les «frésollifent » en d'autres personnes, cette lliusion qui n'apparatit qu'aux instants de paroxysme (prise de pensée, impulsions, inhibitions, injures, attouchements) n'a pas son point de départ dans la perception sensorielle de l'entourage, puisque l'esujé trouve aucune ressemblance physique entre les diverses transformations de « Frésoli ». Elle n'est pas comme « l'illusion des Sosies » une agnosie d'identification par erreur d'un jugement affectif tel que peut en présenter accidentellement une intellieure d'un jugement affectif tel que peut en présenter accidentellement une intelliementide.

# Paranola scrupuleuse; divorce et aliénation mentale, par MM. P. COURBON et G. FAIL.

Malade atteinte de délire de persécution et de jalousie par interprétations pures, evant à l'exactitude de ses interprétations et considérant ses persécutions comme impéritées, mais se faisant néanmoins un devoir de relever toutes les eireonstances attémunates de la conduite des persécutions à son égard. Il s'agit d'une forme particulière de paranoia, la paranoia scrupuleuse, qui s'intercale entre le délire de suppo sition et le délire de persécution à réactions mélanceliques. Son mari, après avoir obtende la divorce centre elle, n'étant pas assez riche pour l'assister, la garda par pitié à son foyer, où sa présence délirante était néfaste pour leur enfant. Ces prouve, d'une part, la vanité de l'argument des adversaires du divorce pour aliénation, prétendant que le jusquement de divorce aboutit fatalement à l'abandon de l'aliéné par le cenjoint, d'autre part, les heureux effets du divorce pour la malade, sa famille et la seciété, quand une seconde épouse saine remplace la première aliénée.

# Paralysie générale et ramollissements multiples cérébraux par endartérite spécifique, par L. Marchand.

Après avoir montré la rareté des foyers de ramollissement éérébral ehez les paralytiques généraux, l'auteur donne l'observation d'un sujet atteint de paralysie générale

à forme galopante et spasmodique. A l'autopsie, foyers multiples de rumollissements corticaux et sous-corticaux. L'examen histologique décèle nu processus endartéritique frappant surtout les petits vaisseaux intracortieaux. Sur l'une des collatérales de l'artère basilaire, foyer d'endartérite oblitérante spécifique. Chez ce malade il existait donc deux processus morbides associés, d'une part, la méningo-encéphalite diffuse avec ses caractères elassiques, d'autre part des lésions diffuses d'endarférite spécifique entrafnant la formation des petits foyers de ramollissement. L. MARCHAND.

#### Société de psychiatrie.

Séance du 19 mai 1927.

#### Maladie de Paget et troubles mentaux.

M.-A. Marge présente un commotionné de guerre hypomaniaque atteint de maladie de l'aget, en dehors de la spécificité. L'altération de la selle turcique est manil'este à la radio. Six pièces osseuses provenant d'aliénés pagétiques sont présentées à l'appui.

#### Débilité mentale, troubles du caractère et débilité motrice chez deux sœurs jumelles. Atteinte disséminée fruste du névraxe.

MM. Targowla, Lanache et Daussy présentent deux jumelles âgées de 40 aus, atteintes de débitité mentale et motrice de Dupré avec troubles du comportement et du caractère. On trouve chez les deux sœurs des signes frustes d'une atteinte disséminée des systèmes pyramidat, extra-pyramidal et cérébello-labyrinthique. Il s'agirait donc d'une affection neuro-psychique congénitale, liée vraisemblablement à une névraxite toxi-infectionse disséminée d'origine intra-utérine plutôt qu'à une dysgénésie des voies centrales.

#### Encéphalopathie syphilitique à forme paraplégique.

M. Tangowla et Mile Serun présentent une malade atteinte de neuro-syphilis caraclérisée por un un syndrome humoral de type paralytique, des troubles psychiques rappelant le syndrome de Pierret-Rougier, du tabes, une amaurose par névrite optique bilatérale, une paraplégie en flexiou d'origine cérébrale, un syndrome cérébello-thalamique dissocié du membre supérieur gauche, et une hémiparésie faciale gauche. La paraplégie est restée flasque pendant près de 5 ans. Les auteurs discutent la possibilité d'une ou plusieurs gommes, avec zones de ramollissement et d'œdème, et celle d'une probabilité plus graude des lésions inflummatoires dans certaines régions. Ils rapproch<sup>ent</sup> ce fail d'un eas observé antérieurement où il existait de même des troubles psychiq<sup>ue</sup> non démentiels, une paraplégie en flexion de type cérébral et un syndrome humoral paralytique,

## Réponse à la critique de M, Ceillier sur ce qu'on appelle l'automatisme mental. M. Heuyan se refuse à rultacher l'automatisme mental, décrit par M. de Clére<sup>gi</sup>

SOCIÉTÉS

bault, à des conceptions psychologiques et métaphysiques. C'est un syndrome clinique ne s'appliquant qu'au malade. Il est possible que dans son étymologie et sa signification psychologique le terme d'A. M. ne soit pas à l'abri de toute critique. C'est sans importance si la description donnée par son auteur est un syndrome réel, vivant, constant. Or ce syndrome se rencontre dans différentes maladies mentales, algues, subaigues, chroniques. La netteté de la description permet de le retrouver comme un fil directeur au milieu des symptômes les plus touffus d'une psychose chroniqua. Il facilite singulièrement l'examen des malades. Syndrome clinique, il est d'origine organique. M Heuyer soutient l'opinion de l'origine organique des maladies mentales. Pour lui seule cette notion a été génératrice de progrès en psychiatrie. Dans la transformation de l'obsession en délire d'influence, de la rêverie consciente en délire de rêverie, il fait intervenir le syndrome d'A. M. Le mentisme, élément de l'A. M., se rencontre dans de mulliples états organiques, notamment dans un cas de tumeur cérébrale rapporté par l'auteur. Le syndrome d'A, M, est en psychiatrie l'anslogue des 8yndromes cliniques de la médecine générale. Il a l'avantage de faire rentrer un cerlain nombre de maladies mentules dans le cadre des maladies générales,

#### Un cas de mutisme chez un enfant de 9 ans myopathique et ancien convulsif. Guérison du mutisme par la psychanalyse.

M. Heuven el M® Morgenstern présentent un enfant ayant été atteint de mutisme et n'entrant alors en communication avec le monde extérieur que par des dessins. M® M. interpréta ces dessins dans un seus psychanalytique et l'eufant fut guéri. La Pathogénie de ce mutisme reste d'ailleurs à déterminer, car il faut tenir compte de l'arriération mentale et des troubles neurologiques (épilepsie et myopathie).

# $\mathbf{C}$ énesthopathie pure diffuse chez une malade à lombalisation douloureuse de la première sacrée avec spondylolisthésis.

MM. Laignel-Lavastine et J. Ravier se demandent si, dans le cas qu'ils rap-Portent, il n'y a pas un rapport indirect entre une affection articulaire et osseuse, cause de douleurs, et la cénesthopathie. On conçoit que l'attention constamment fixée sur la sensibilité douloureuse puisse favoriser des dysesthésies.

# Schizophrénie évoluant à la suite d'une intervention chirurgicale (accident du travail).

MM. LAIGNEL-LAVASTINE, P. KAUN et P. BOURGEOIS présentent un malade entré à la Pilié à la suite d'un épisode confusionnel ayant débuté après une intervention chirurgicale pour accident du travail, Progressivement apparut un état schizophrénique. Ce cas pose un important problème médico-légal d'antant plus délicat que ce Sujet présentait avant son accident un caractère sehizoïde l'ayant exposé à commettre des fautes professionnelles. D'autre part le choc traumatique puis opératoire et le chloroforme ont fait entrer ce malade d'un seul coup dans la schizophrénie confirmée.

#### Un cas de démonopathie type Berbiguier.

MM, LÉVY-VALENSI et ZOHN présentent une femme de 72 ans atteinte de froubles cénes hésiques qu'elle interprète dans le sens de la démonopathie. Ce n'est ni une ballhete. a célèbre auto-observation en 3 volumes a été étudiée par Lévy-Valensi,

André Cellier.

#### Société de Psychiatrie

Séauce du jeudi 16 juin 1927.

#### Compensation hédonique et compensation antagoniste, par M. NATHAN

En regard de la compensation hédonique mise en valeur par le Pr Claude, Mignard et Montassut, compensation qui époisse les tendances et les aspirations psychiques du sujet, l'auteur décrit la compensation antagoniste qui prend le contrepted de ces les dances et de ces aspirations et pousse parfois cette attitude d'opposition jusqu'à l'ascôtisme. Il apporte plusieure sobservations à l'appui de cette thiet,

#### Un cas « d'interprétose » symptomatique d'un état hypomaniaque, par MM. Laigner-Lavastine et Bourgeois.

Ge malade présente une série de fausses interprétations et il se croit signale partôm où il passe, tous es objets sont repérès. Ces interprétations sont très spécialisées et ne portent que sur les gestes et sur la position des objets. Elles ue sont pas groupées entre elles et réminés autour d'une idée directrice. Le malade coustate les faits, il voit des signaux, mais ne cherche pas à seveir qui d'irige cette mechination, ni quel en est le but. Il ne présente aucun des attributs de la constitution poranosique et, pica qu'il se sente épié e suivi à tout instant, il garde sa bonne inumeur intante. Le début brusque des cedicatis, l'existence d'une phase de dépression qui a précédé un certain degré d'excitation. Peupitorie du sujet, l'amélioration progressive de ses troubles font peusér que l'on se trouve en présence d'une forme très spéciale d'excitation hypomanisque et non d'un début de délire d'interprétation.

#### Troubles humoraux dans l'alcoolisme chronique, par RAFFLIN.

Les formules d'excrétion habituelles haisseut prévoir l'acidose, l'insuffisance hép<sup>ar</sup> tique el la dénutrition comme conséquence de l'absorption de l'alcool. Ce sont les troubles vers lesquels tend l'alcoolique.

# Hémorragie intestinale par traumatisme rectal chez une paralytique généralé.

MM. LAIGNEL-LAVASTINE, Pierre KAHN et Pierre BOURGEOIS présentent une femme de 28 ans, qui a les symptômes classiques (psychiques, neurologiques et humoraux) d'une narabisé générale.

L'incident intéressant de son histoire est une hémorrogie intestinale profuso, qui <sup>a</sup> d'abord fait croire à un ulcère du duodémun, puis à un polype rectal et qui était <sup>due</sup> à une ulcération truumatique de la fa e antérieure du rectum à 3 cm. de l'anus-

Il ne s'agissait pas de mamouvres relevant de perversion sexuelle, mais c'était l'ab<sup>obr</sup> tissant de préoccupations hypocondriaques, la mulade ayant été surprise à se tire<sup>r fo</sup> langue très fortement ou à s'introduire le doigt dans le rectum.

#### Involution mentale sénile et paranoïa chez une vieille de 87 ans, par M. le Dr Gourbon,

Femme de 87 aus, interuée récenument pour un délire de persécution par interpré

lation qui date de plus de 55 ans et qui a permis la vie indépendante en liberté, sauf un internement de 6 mois, il y a 40 ans. Conservation admirable d'une mémoire inipéccable et d'un jugement saus défaillance pour tout ce qui ne concerne pas le délire, Seules anomalies mentales : un embrouillement de la pensée par les contingences extérieures et une tendance au radotage. Physiquement aueun signe d'artériosclérose, validité considérable.

Quadruple intérêt : l'e biologique, absence d'artériosclérose chez une nonagénaire; 2º psychiatrique, absence d'affaiblissement démentiel malgré plus d'un demi-siècle de délire et malgré la vieillesse; 3º d'assistance, compatibilité de ce délire avec la vie en société, grâce à la nature non dangreuse des réactions de la malade et à l'aisance de sa situation financlère; 4 e psychologique, radotage constitué par une reviviscence complète de son passé, aussi bien de sa vie non délirant eque de sa vie délirante, c'està-dire un radotage régressif type sénile pur, et non pasun radotage affectif, comme celui des artério-séléroux.

Schizophrénie et érotomanie, par MM. le Professeur Henri Claude et Michel Cénac.

Les auteurs rapportent l'observation d'un malade sehizophène qui présente un syndrome éroto-maniaque.

Contraîrement à ce que l'on observe dans les cas d'évotomanie primitive, il manque dans ce cas les caractères de rigidité, de prévalence, d'acharmement. La schizophrénie a attème les différentes réactions et doit être mise en cause pour expliquerle dualisme chez ce malade, qui, à côté de lettres passionnées, cohérentes, manifestations babituelles des érotomanes, écrivait des missives incohérentes portant la marque de l'activité autistique de la schizophrénie.

CEILLIER.

#### Société oto-neuro-oculistique du sud-est.

Séance du 26 mars 1927.

Trombophlébite du sinus latéral et abcès cérébelleux par vieille otorrhée chronique réchauffée ; méningite aseptique; mort au vingt-cinquième jour, per MM. M Brémond et J. Pourtal.

Al receasion de ce cas relatif à un jeune homme de 21 ans porteur d'une otorrhée datant de neuf ans, les auteurs insistent sur la céphalée intense mais qui fut l'unique symptome cérébrolleu, de l'absence de troubles cérébelleux, de ralentissement du pouts, de Vomissements, etc. Its soulignent la durée prolongée de la méningite terminele et a fréquence des états présuppuratifs de la matière cérébrale réalisant une encéphalite localisée, suivie ou non de purulence manifeste.

Zona ophtalmique associé à un syndrome de Claude Bernard-Horner avec érythrodermie, par MM. AUBARET et MORENON.

Une femme de 70 ans présente en décembre 1926 un zona ophtalmique gouche suivi, après la période aiguë, d'une tuméfaction rouge brique de la peau strictement limitée

au territoire intéressé par l'éruption; de plus un syndrome de Claude Bernard-Horner est constaté au décours du zona et persiste actuellement, ators que par ailleurs ne subsistent que quelques cientrices zonateurses et une hyposchlésie l'égère.

#### Syndrome du ganglion géniculé (paralysie faciale et algie de l'intermédiaire de Wrisberg) avec zona du trijumeau, par MM. Siméon et Denizet,

La particularité de ce cas observé chez une femme de 67 ans, sans antécédents me bables, réside dans la succession des symptômes enregistrés : d'abord une phase douloureuse à localisation trigémellaire, puis une phase éruplive à prédominance auriculaire, cufin ouze jours après le début du trouble, une phase paralytique consistant en une atteinte du norf facial homologue, de type périphérique.

#### Névrite optique vraisemblablement familiale et déformation du thorax supérieur avec aspect pseudomyopathique de la ceinture scapulo-humérale, par MM. Henri Rooga, Jean Pient et SEDAN.

Les auteurs présentent un malade au thorax ogival uvec atrophie de la ceinture scapulaire et débilité mentale. Une atrophie optique à type de névrite rétrobulbaire complète le tableau.

On peut envisager dans ce cas l'hérédo-syphilis. Des antécédents de cécité dans la lignée paternelle (grand'mère et tante du malade) font poser la question d'une maladé de Leber à hérédité un peu spéciale (se transmellant lei peu peire, au lieu de la transmission labituelle maternelle) et avec association d'arrêt de développement thoracique et intellectuel (atrophie optique familiale compliquée de Behr, Takashima, Inamura et letkawa).

#### Ependymome du corps calleux à symptomatologie comitiale sans stase papillaire, par MM. Roger, Rounlacroin, Siméon et Albert Crémieux.

Les anteurs présentent le cerveau d'un melade atteint de tameur de la partie muyenne et antérieure du corps callenx, infiltrant les lobes frontaux, surfout le gauché et qui a évoide àvant tout sous les allures d'un éplieftique. Is font remarquer dans cette histoire : l'absence de troubles psychiques (syndrome de l'aymond ou s. démentiel). l'absence de s'isse papillaire, la présence rare de puralyse des nerfs craniens (diplopiés puis parésés facile), la céphafée présence et surfout l'éplièpsée — que MR. Roger et Crémieux ont rencentrée dans un cas antérieur, et qui leur a permis de décrire une s'orme épilequine des tumers du corres calleux ».

Jean Rebout-Lachaux

#### Société belge de neurologie

Séance du 21 mai 1927.

Présidence de M. Alexander.

Crampe des écrivains ; rééducation (Présentation de malades), par M. Callevager.

Présentation des deux malades et démonstration de la méthode de rééducation

personnelle de l'anteur : le malade apprend d'abord à placer bien le coude en abduetion à plat sur la table, le bras étant dirigé obliquement par rapport au corps, la main bien fléchie ou tout au moins dans le prolongement de la ligne de l'ayant-bras ; le mouvement de déplacement de la main doit se faire non pas par une hypoextension du pli, le plus marqué au poignet, mais par un déplacement global de tout le membre sans modifier les positions respectives des segments.

L'auteur commence par enseigner à tracer des lignes droites, puis il intercale dans les lignes une ou plusieurs boueles, enfin des lettres, etc.

#### Paralysie du nerf cubital par ostéophytes du coude, par M. Divry.

Démonstration radiologique d'un eas de paralysie cubitale par ostéophytes, localisée au cubitus, compriment ce nerf dans la gouttière épitrochléo-olécranienne. L'auteur disente des origines de ces ostéophytes et des indications chirurgicales qu'ils peuvent comporter.

### Maladie de Thomson unilatérale, par M. Van Bogaert.

Présentation d'un malade développant en deux mois, sans antécédents neurologiques ou vasculaires susceptibles d'être invoqués au point de vue de l'étiologie, une hypertrophie énorme du membre supérieur droit, L'hypertrophie musculaire s'accompagne d'une persistance légère mais indéniable de la contraction volontaire et d'une certaine hypertonie au début du mouvement. L'hypertrophie semble attendre actuellement les museles abdominaux et du membre inférieur. Elle demeure limitée à la moitié droite du corps, L'auteur discute le classement du cas : hypertrophie postnévritique, myopathie hypertrophiante, maladie de Thomsen. Ce dernier diagnostie lui paraît le plus probable en dépit de l'absence de la réaction myotonique de Erb. à l'examen électrique, de l'évolution rapide du cas et de l'absence du caractère familial.

#### Crises oculogyres latérales puis verticales. Syndrome d'hallucinose, d'agnosie optique et de torsion autour de l'axe, par M. Van Bogaert.

Une malade présente en même temps que la crisc oculogyre latérale un syndrome transitoire d'hallucinose, d'agnosie optique et de tersion autour de l'axe. Discussion du rapport entre les différents symptômes et la déviation oculogyre.

#### Déclenchement des crises oculogyres par l'épreuve de l'hyperpnée, par M. VAN BOGAERT.

L'épreuve d'hyperpnée permet de déclencher la crisc oculogyre dans les délais normaux, il en est de même pour la crise du regard figé. Elle est positive dans 2 cas sur 8 malades étudiés à ce point de vuc, mais certains facteurs favorisent le déclanchement de la crisc par l'épreuve d'hyperventilation : règles, grossesse, fatigue, troubles digestifs concomitants. Les injections intraveineuses de chlorure de calcium, on de bromure de strontium à 10 % calment la crise oculogyre tout comme l'état épileptique. L'étude expérimentale des secès oculogyres montre l'étroite analogie de cet ordre de phénomène avec les états épileptiques, et l'auteur se rallie volontiers à l'hypothèse de Sterling qu'il s'agirait iei de véritables équivalents d'épilepsie striée.

#### Société de médecine mentale de belgique

Séance du 21 mai 1927.

PRÉSIDENCE DU Dr CUYLITS (de Tournai).

#### Mémoire d'évocation chez une aphasique, par M. Alexander (de Bruxelles)-

Malade de 63 ans ayant présenté il y a quelques m/is de la désorientation et des troubles progressifs de la parol; ; actuellement écholaile, persévération, apraxic-L'affectivité a une allure nettement puérile. Pourtant l'indeligence de la malade est moins atteinte qu'elle ne pourrait le parnitre à première vue. D'autre part, alors que la mémoire de fixation est très manuvaise, l'évocation de certains souvenirs reste possible. Ce fait, lorsqu'il est constaté, est important pour la rédéducation du malade.

#### Un cas d'épilepsie atypique, par M. TITECA (de Bruxelles).

Les cries convulsives que présente le malade ont une allure atypique : la conseience des crises est conservée, il n'y a jamais eu d'émission involontaire d'urine après lescrises, ces dernitères ne se produisent pas l'orsque lemalade à un intérêt majour à ce qu'elles ne se produisent pas; il présente enfin des secousses myocloniques qui peuvent précèder ou remplacer les crises. Ces crises sont-elles vraiment épileptiques ou bien at-lon affaire à des crises oithiatiques ?

M. Vermixylex (de Bruxelles). —Le malade n'a nullement l'allure d'un hystériqué. Les aurns et les équivalents involoniques existent dons l'épilepsie vraie. Enfin la déclaration du malade concernant la conscience pendant les crises est toujours sujette à caution, l'épileptique pouvant très bien ne pas se rendre comple qu'il perd conscience.

#### Quelques cas de psychoses postencéphalitiques, par M. Hoven (de Mons).

Les troubles mentaux apparaissent chez l'adulte, soit au cours de l'évolution aiguë de l'encéphalite, soit lorsque la maladie a passé à la chronicité. Ce dernier cas est le

moins fréquent et les formes mentales sont alors généralement atypiques. Relation de quatre cas. L'auteur se demande si les troubles mentaux sont dus <sup>8</sup> l'encéphalite même où si l'encéphalite ne fait que réveiller une prédisposition psychor pathique latente. Beaucoup d'encéphalitiques ne font en effet jamais de troubles mentaux.

- M. Vernaeck (de Bruxelles) croit qu'il existe toujours des tendances psychopse thiques antérieures.
- umques anterieures.

  M. Massaut (de Lierneux) rappelle des cas qu'ila présentés et où il n'y avait aucua antécédent psychopathique décelable.
- M. Vermeyler (de Bruxelles). Chez l'enfant, même indemne de toute tare psychopathique apparente, l'E. E. peut déterminer une véritable constitution perverse acquise. Dans la plupart des cas pourtant il y a une prédisposition.
- M. R. Ley (de Bruxelles) demande si des fraitements ont été cssayés. Les cas relatés semblent avoir eu une évolution très rapide.

#### Escroquerie morbide, par M. Nyssen (d'Anvers).

Bien souvent les médecins légistes ont de la difficulté à admettre que l'escroquerie Puisse être un symptôme morbide parce que cet acte suppose de la réflexion, de la Préméditation, de la volonté et qu'enfin il a un but utilitaire et égoiste.

Cas d'un mythomane à crises comitiales émotives du type de l'épilepsie affective de Bratz, qui a commis diverses escroqueries. Ce qui plaide dans ce cas en faveur d'un délit psychopathologique, c'est : 1º l'aptitude élective à une seule et même activité déliteueux en connexion avec la tendance mythomaniaque ; 2º cette activité élective trouve son pointe départ moins dans la perversité que dans la vanité du sejle. Ces deux points permettent de considérer les escroqueries qu'il a commises comme les homologues des actes mythopathiques.

M. Venyaeck (de Bruxelles) a examiné ce sujet. Pour lui il ne s'agit pas d'escroquerie morbide. Le sujet est un simulateur qui veut se faire passer pour irresponsable.

G. VERMEYLEN.

#### ANALYSES

#### NEUROLOGIE

#### ETUDES GÉNÉRALES

#### ANATOMIE

Nouvelle contribution à la connaissance de la substance noire, par Annando Ferraro, Studi Sassaresi, série 2, t. 4, 1926, nº 1 (21 pages, 8 planches).

Il ressort du travail expérimental et histologique de l'auteur que le noyau soufculo-moteur n'a pas droit à une individualisation propre; il se comporte comme la substance noire, et par conséquent doit être comme faisant partie de cette formation i la dénomination de noyau linéaire sous-coulo-moteur doit être remplacée par celle de « groupe linéaire sous-coulo-moteur de la substance noire ».

F. Deleni.

Sur la question de la perméabilité des capillaires du cerveau lors de la coloration vitale, par Z. I. Mongassteins et M. L. Biniounov. Medico-biologhicleslui journal, 1. 2, fase, 6, p. 72-78, 1926.

L'injection du trypambleu dans les voies de l'oreille du lapin entrutne, 2 à 4 jours plus tard, une apparition de la sub-tame colorante dans le tissa nerveux. Il ne s'agié pas d'un phénomème mémnique à la suite d'une rupture de capillaire du cerveau mais du résultat de la perméabilité, Celle-ci est conditionnée pars des modifications ply's sisco-chimiques dans la naroi de capillaires à la suite d'un processus inflammatoire.

G. Іспок.

#### ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Dystrophie osseuse par aplasie de la substance spongieuse du corps basilaire de l'occipital. Son retentissement sur la cavité cranio-rachidienne et sur le névraxe. Considérations anatomiques, par Mes Dribanne, Balletin de l'Accir démie de Médecine, nu 90, ne 27, p. 21, 6 juillet 1926.

Il s'ardt d'une malado âgée de 30 ans qui succomba, en 20 jours, à des crises de 63° puée avec inchycardie, sentiment d'angoisse et de mort imminente, et dont la symplé; untologie se rémisit à une hémiquarésie pharque-véo-panticagauele devenue bilitérate trois jours avant sa mort, sans atteinte harqueje et sans aucum signe clinique des séries pyramidale, cérédelleuse, tabétique ou syringomyélique. A l'autopsie on trouve : l'e un rétrécissement réniforme de la partie initiale de la cavité rachidient comblée dans son segment antérieur par la saillie de l'apophyse odontoïde; 2° une multormation du corps basilaire de l'occipital anormalement étiré en longueur, aminei et excavé et dont la direction presque horizontale forme avec le basi-sphénoîde un angle ouver en haut et on arrière.

La section longitudinate de la pièce montre: le la disproportion de croissance entre le proposition aplasié et l'apophyse odonfoide normale; 2º une variété anatomique de l'articulation syndesmo-odonfoidienne dont la facette articulaire s'étend à toute la hauteur postérieure du corus et du sommet de la dent.

Cette dystrophie osseuse du corps bastiaire entraîne des modifications importantes du névraxe : une hydromyétie étendur ; deux condures de la moeile supérieure avec odème des deux premiers segments cervicaux et de la partie sus-jacente du buibe ; une direction anormale du trone encéphalique avec aplatissement des pyramides antérieures, invagination des amygalates dans le trou occipital, compression du plancher du 4° ventricule et obstruction du trou de Magendie ; turgescence des veines buibo-pontines, spinates posiérieures, etc.

De seconstatutions anatomo-patinoisquesi auteur conclut que la dystrophic osseuse du corps basilanire, qui a fixé à un stade embryonnaire une disposition normale, est du corps basilanire, qui a fixé à un stade embryonnaire une disposition normale, est seule cause des fésions du névraxe observées. Sous l'influence d'états émotifs successifs assets une lattence de 30 années, des phénomèmes d'océdème intertissulaire, de hlocage du liquide céphalor-rachidine et d'hypertension de la cavité hydromyétique out détermine du disposition de la dialocération des ailes grises du plancher du 4 vontricule et ont entraîné la mort. (Voy. Reune Neurologique, 1926, II, p. 284-390.)

Contribution à l'étude du tuber cinereum. La cachexie dite hypophysaire (Maladie de Simmonds), par C.-1. Unechia et N. Elekes (de Cluj), Encéphale, an 21, nº 5, p. 352-368, mai 1926.

Important travail d'où il résulte que les lésions du tuber ont une grande part dans la détermination de l'amaigrissement et de la cachexie. Les noyaux du tuber cinereum sont très sensibles aux infections et aux intoxications, Les rapports entre les altérations de ces neyaux, d'une part, et d'autre part les variations de la température du corps, le métabolisme tissulaire des hydrocarbones et des graisses, l'asthénie, paraissent étroits. Mais l'histologie normale de ces noyaux, comme le trajet de leurs fibres, sont encore peu étudiés. Dans ce carrefour de centres végétatifs se localisent des fonctions multiplos, sans que se distingue la fonction propre à chaque noyau. Aussi, faut-il être prudent dans l'interprétation anatomo-physiologique des coupes, C'est pourquoi les auteurs se bornent à faire remarquer que dans un cas de diabète et dans un cas de mort par congélation ils ont trouvé des altérations énormes dans le noyau périventriculaire. Dans le paralysie générale se rencontrent également des infiltrations diffuses ou des gommes vasculaires. Dans la cachexie sénile les altérations des noyaux péri-Ventriculaire et sus-optique sont intenses et les hémorragies péri-capillaires assez fréquentes. Le noyau propre du tuber se montre plus résistant que les autres, mais on rencontre assez souvent des lésions d'égale intensité dans les noyanx périventriculaires et sus-optiques (4 planches avec 13 figures). E. F.

Un cas de hoquet rebelle avec autopsie, par C. I. Unkehn et S. Minalescu, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôpitaux de Paris, an 43, u° 2, p. 87, 28 janvier 1927.

A l'autopsie d'un malade qui avait présentée de l'acidose, un cancer du pylore et un

ANALYSES

hoquet rebelle ayant duré douze jours, les auteurs ont trouvé de nombreuses hémorragies espillaires dans la substanue grise de la moelle cervicale au niveau du centre du nerf phrénique aimsi que des altérations cellulaires. C'est exactement la situation de la lésion du hoquet observée dans des auss de hoquet épidémique avec examen anatomique. Les auteurs ont également relevé dans leur cas des altérations dans le noyau préventrientaire du tuber cinereum, ce qui confirme les constatations de Urcelhia et Nitzeseu sur le rôle de ce novau yécétatif dans le diabéte sueré.

Etude de pathologie expérimentale sur la dégénérescence muqueuse de la névroglie, par M≈ A. Simon. Thèse de Montpellier (1926, n° 64. Louis Valat, édit., Montpellier).

L'expérimentation a permis à l'auteur de réaliser chez l'animal des foyers dégérératifs cérèbraux analogues aux foyers mucocytaires de Grynfeltt, aux plaques de désintégration à grappes de Busacinio. Ces l'ésions intéressent la névroglie et spécialement l'oligodendroglie; la désintégration de la myéline qui s'y associe parfois est un phénomène contingent et secondaire.

#### PHYSIOLOGIE

2008

Etude de l'excitabilité neuro-musculaire en physiologie et en clinique au moyen de la chronaxie, par Gino Methodasi, Policilnico, set, medica, an 33, n° 8, p. 422-452, août 1926. — (Revue synthétique.)

Observations expérimentales sur les ondulations périodiques du tonus musculaire d'origine périphérique, par G. ROASENDA, Mit evez medica, an 6, 7n 25.

Le tonus du système nerveux végétatif dans la fatigue, par Scipiono Caccuri, Endocrinologia e Palologia consiliuzionale, t. I. fasc. 2. juin 1926.

La fatigue augmente le tonus du sympathique ; on constate l'augmentation de la fréquence du pouls et de la pression artérielle, l'absence ou l'inversion du réfloxe oculo-cardiaque, l'accentuation du réflexe pilo-moteur, un dermographisme rouge de courte durée

Cotte augmentation du tonus du sympathique pont s'expliquer soit par l'action sur le sympathique d'une substance spéciale qui pourrait être l'adrénaline hyporsécrétée, soit par une modification de l'écuillibre ionice-sailin du sang et des tissus.

F. Deleni.

L'influence du labyrinthe sur les mouvements de l'oe'l. Le mécanisme de la déviation conjugués, par L. J. J. MUSKENS (d'Amsterdam), Encéphaie, an 21, n° 5, p. 370-390, mai 1926.

Considérations et recherches sur la pallesthésie ou sensibilité vibrato<sup>[76]</sup>
par Elisa Damiani, Pensiero medico ne 8 à 11, 1926.

Excellente mise au point d'une importante question de sémiologie Après une revue de la littérature, l'auteur expose ses recherches personnelles sur des sujets normaus et sur un grand nombre de maladés (selérose en plaques, tabes, Friedreich, paraphigtés, lésions du cône médultaire et de la queue de choval, blessures eranio cérèbrales, etc.) Le résultat de ccs examens lui permet de discuter les opinions de Minor. Egger, Forli et d'autres et d'insister sur certains points particuliers. C'est ainsi que dans la sclérose en plaques la dissociation entre la pallesthésie et les sensibilités superficielles paraît typique ; que la pallesthésic est un symptôme précoce annonciateur du tabes ; que la diminution de la sensibilité vibratoire marche de pair avec l'altération du sens stéréognostique et de la notion de position. La pallesthésic est une sensibilité profonde ; c'est la sensibilité des tissus profondément situés, et plus spécialement celle des tissus propres à la locomotion et à la statique : la pallesthésic ignore le monde extérieur, mois elle donne des informations précises pour tout ce qui concerne l'équilibre et le mouvement.

Considérations sur les convulsions essentielles de l'enfance, par G. Heuyer et J. Longchampt, Archives de Médecine des Enfants, an 29, nº 11, p. 617, novembre 1926.

Travail considérable, basé sur plusieurs centaines d'observations.

Brusquerie du début, perte de la conscience et syndrome moteur à prédominance tonique caractérisent les convulsions de l'enfance. A cette simplicité des caractères primordiaux s'oppose une symptomatologie extrêmement variable.

Les convulsions de l'enfant ne se développent que sur un système nerveux déjà taré ; quand on la recherche avec soin, la nature lésionnelle du syndrome se révèle très fréquemment; il s'agit soit d'un traumatisme obstétrical, soit d'une infection acquisc, soit d'une infection transmise ; ici la syphilis de première ou de seconde génération joue un rôle d'une telle importance qu'on peut dire tout enfant convulsivant suspect d'héréde-syphilis, Et même lorsque la probabilité d'une cause lésionnelle échappe à toute recherche clinique, la constance d'une hérédité lourdement chargée, d'un facteur dysgénésique familial, fait la preuve de la tare que l'apparition de troubles neuropsychiatriques confirme dans la suite.

Sur l'épine organique une modification quelconque de l'organisme, d'ordre infectieux, toxique, réflexe ou chimique pourra déclencher la crise convulsive.

Les convulsions infantiles traduisent en somme un processus pathologique atteignant l'axe cérébro-spinal de l'enfant. Elles doivent toujours imposer des réserves sur l'avenir psychiatrique du petit malade. Le pronostie de gravité est fonction de la Cause qui a donné naissance aux convulsions et de la possibilité d'atteindre cette cause par la thérapeutique.

Même si les recherches cliniques et sérologiques sont négatives, la conduite la meilleure est encore un essai prolongé de traitement spécifique. Il faut agir tôt et longuement, pour éviter la constitution de séquelles contre lesquelles toute thérapeutique

Etude sur quelques observations cliniques de convulsions de l'enfance, par Jean Longchampt, Thèse de Paris, 1926 (180 pages).

# PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Les résultats tardifs de l'intoxication saturnine expérimentale des neris, Par José Maria de Villaverde (de l'Institut Cajal). Travaux du Laboratoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. 24, fasc. 1, pag. 155-179, avec 19 figures, juillet 1926.

Dans ce mémoire, l'auteur se propose d'étudier si la fibre nerveuse altèrée par REYUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 2, AOUT 1927.

14

l'intoxication peut se réparer complètement. Et à ce point de vue, il tâche, par ses recherches, de contrôler les idées émises antérieurement par certains auteurs ct notamment par Domiskow, qui avait constaté que chez les cobayes, auxquels on avait arrêté l'intoxication, après 3 mois les lésions étaient guéries.

L'auteur pense que si l'intoxication dépasse certaines limites, alors le retour aux conditions morphologiques primitives est impossible.

La reprise d'un certain nombre de faits histopathologiques permet à M, de Villaverde de préciser davantage quelques données de son travail précédent.

Dans les intoxications très importantes, les cellules de Schwann présentent des allétations régressives, Il n'y a pas de mitoses, ni de bandes de Büngner. L'absence de ces denières démontre que les cellules de Schwann sont épat-ses au point de vue fouctionnel. Les fragments des axones morts et conservés, quoique segments de fibres sans vitalifés sont réfrentaires à l'autolyse.

Il y a, en outre, une fibrillation des axones qui traduirait d'après l'auteur une action directe du plomb sur la fibre.

Les neurones de la corne antérieure de la moelle sont aussi touchés par le plomb. Les altérations neuronales sont dues à l'atteinte directe du toxique et paraissent indépendantes des transformations des fibres nerveuses.

I. Nicolesco.

Lésions des nerts dans l'intoxication saturnine expérimentale, par José MARIA DE VILLAVERDE (de l'Institut Cajal). Travaux du Laboratoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, 1.24, fasc. 1, pag. 1-52, avec 27 figures, juillet 1926.

L'étude expérimentale comporte l'intoxication des auimaux et surtout des jeunes lapins avec de l'acétate de plomb. En injectaut dans l'hypoderme de ces animaux I cm<sup>6</sup>de la solution d'acétate de plomb à 1 % chaque jour. L'intoxication survient vitéancès queduues injections.

Le système nerveux centrul et périphérique desservant l'activité motrice semble tonché le premier. En général, les éléments du parenchyme nerveux subissent l'ofte de l'intoxication. L'appareil mésodermique du système nerveux est sensiblement ménagé-Pas d'inflittation autour des vaisseaux, La portion distate des nerfs est plus touchée.

L'anteur s'est servi dans ses études histopathologiques de toutes les techniques courantes en neurohistologie et notamment de l'imprégnation argentique d'après Gai<sup>3</sup> et d'après Bielschowksy, Il apparaît que l'intoxication saturnine modifie beaucoup le conditions tinctoriales, car toutes les méthodes donnent des résultats insuffisants-

En général, les nerfs semblent plus touchés que les centres nerveux. Les fibres nerveuses myéliniques de gros calibre sont très altérées. Tous les éléments constitutifs du ner sont intéressés.

Les cellules de Schwann subissent des procés d'ordre régressif ; on ne rencentre par à leur niveau ni des figures caryorinéliques, ni de traces de division directe. Pas de bandes de l'ânguer, on trouve des all'érations importantes des axones avec désintégration segmentaire, avec fragmentation. On peut rencontrer de grands morecus d'axones, qui sont des fibres mortes et conservées.

Dans les axones allérés par l'intoxication saturnine le neuroplasme se sépare du matériel argentophile et forme des vacuoles, entourées par la substance argentophile. Les phénomènes de régénérescence dans les fibres nerveuses des animaux intoxiqués

semblent insignifiants et abortifs, I. Nicolesco.

Lésions à type ulcératif de l'estomac et de l'intestin par suite de lésions des centres nerveux, recherches expérimentales, par Filippe Battaglia, Policifinios, set, med., on 34, n° 3, p. 133-142, mars 1927.

Des lésions de l'estomac et de l'intestin consécutives à des mutilations du  $\mathsf{syst}^{\mathsf{inf}}$ 

nerveux ont été décrites. L'auteur a repris la question; il a vérifié l'état du tube digéstif de quelques chiens dont l'encéphale avait subi des destructions diverses. Un des chiens, mort huit jours après l'opération, présentait des lissions hémorragiques et ulcératives très marquées, Sans prétendre que l'étiologie de l'ulcère gastrique en soit éclaircie, l'auteur tient pour indéniable une relation fonctionnelle entre le cerveau, thalamus particulièrement, et la maqueuse gastro-duodémale.

ANALYSES

F. DELENI.

# SÉMIOLOGIE

Contribution à l'étude des réflexes dans la chorée de Sydenham, par Aquile Garaisso et Juan M. Giarano, Communication au III Congrès national de Médecine, Seman medica, 1926, n. 9.32.

Hutinel a soutenu la nature organique de la chorée de Sydenham; dans nombre de cas s'observent des symptômes traduisant une lésion organique du système nerveux Les troubles des réflexes sont de ces symptômes; ils sont susceptibles de varier et de 80 transformer au cours de l'évolution; ils disparaissent à mesure que la maladie tend Vers la guéries.

Les auteurs considèrent d'abord le réflexe rotulien. Leurs observations le montrent, dans la chorée de Sydenham exagéré, normal, diminué ou aboli. Une forme particulière est le réflexe retardé de Triboulet qui ne part qu'après une série de percussions; une autre est le réflexe maintenu de Weill.

Morquio et Obarrio ont décrit, indépendamment l'un de l'autre, le réflexe patellaire en écho ou en engrenage; une percussion unique suseite un soulèvement de la jambeque d'autres soulèvements répètent en éche, en s'affaiblissant. Dans la chorée de Sydenham on peut également observer le réflexe pendulaire d'André-Thomas.

Les recherches eliniques de Gareiro et Obarrio ont porté aussi sur le signa de Babinski dans la chorée de Sydentiam, Babinski d'albord, plis Charpentiler, Babonnielx et d'autres y ont signale l'extension du gros orteil. Babinski vrai ou pseudo-Babinski 70 nn ex'endend pas très bien là-dessus, et on disente. Il s'agit de l'un ou de l'autre, disent Gareiro et Obarrio, selon les matudes, Quand le chorèque a présenté un Babinski nel, indiscu-table, à l'état de veille, on retrouve ordinairement l'extension dugros orteil au cours és on sommell. D'autres fois le mouvement d'extension obleun dans l'état de veille est remplacé au cours du sommeil par le réflexe normal en flexion; c'était un pseudo-Babinski,

Un autre signe de lésion organique pouvant être retrouvé dans la chorée de Sydenham est le phénomène tibial de Strumpell.

F. DREENL

Sur l'irradiation des réflexes de défense et sur la « surréflectivité hyperalfésique » de Babinski et Jarkowski dans la contracture précoce, par S. DAVI-DENKOY, Journal nevropathologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, t. 19, n° 3 et 4-5, p. 19-28 et p. 99-105, 1926.

Chez un ouvrier alcoolique âgé de 60 ans, on trouva à l'autopsie une thrombose synstirque des 2 artères cérebrales moyennes. L'observation clinique nota, pendant la première pérdode, une hémiplégic-hémianesthésie gauche avec des contractures en flexion des 2 membres inférieurs. On se trouvait ainsi en face du type clinique décrit an 1925, par Vincent, Krebs et Chavany.

Pour expliquer l'image clinique, Davidenkov suppose qu'il ne s'agit pas du phénomène de surréflectivité hyperalgésique de Babinski et Jarkowski, mais de l'irradiation en sens transversal de simples réflexes de défense. Cette 'irradiation a disparu immédiatement après l'apporition d'une hémiplégie droite, à la suite d'une thrombose de la sylvienne.

Dystonia musculorum deformans ou spasme de torsion, par Juan Carlos Navanno et Aquilles S. Manorta (de Bunons-Aires), Archives de Médecine des Enlants, 1-30, nº 1, n. 29-37, inniver 1927.

Observation détaillée (5 photos) concernant un enfant de huit ans.

E. F.

Sur le spasme mobile du visage, par Lubwig Houn (Ueber Spasmus mobilis im Gesicht). Jahrbücher für Psychiatrie und Neurologie, 1925, tome 44, fase. 2 et 3, page 291.

L'auteur relate l'histoire de trois malades atteints de spasme mobile de la face.

Tantôt tous les muscles sont intéressés, tantôt un seul. Le spasme se traduit par des
mouvements involontaires témoins des variations du toune des nuscles de la face
şans qu'il s'agisse de véritable athôtose. Ces mouvements cessent par le repos. Clos'
le premier malade il existait de l'athôtose au niveau du membre supérieur gauche. Dans
le second cas l'appartition de l'athôtose au niveau du membre supérieur droit fut plus
tardive que celle du spasme facial, l'auteur insiste sur ce point. Ce type de spasme
set un équivalent athôtosique.

Sur la question de la mâchoire à clignement, par N.-S. PAPOV, Journal néwror pathologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, t. XIX, nº 3, p. 29-39, 1926.

A propos d'un eas, connu dans la littérature sous le nom de mâchoire à clignementl'auteur rappelle l'absence de dounées précises au sujet de l'étiologie de l'état par thologique en question. Il pourrait peut-être s'agir d'un phénomène accentué de 89° nerrie physiologique empéché dans son développement phylogénétique.

G. Ізнок.

#### Le méricysme vrai (A propos d'une observation), par Pierre Silvan, Thèse Monipe lier, 1926, nº 14, Firmin et Montane, éd.

L'auteur apporte l'observation d'un méricole et rapproche le mérieysme de la regional de la contraction abdominale et de l'ouverture du cardia; le vide pleural a aussi un rôle, mais moisé important. Le point obseur de la pattiogénie du phénomène, e'est la façon dont le volonté peut influer sur le cervisie.

Traitement chirurgical du vortige auriculaire, par Albert Hautant (de Paris) J. de Neurologie et de Psuchighrie, t. 26, nº 4, p. 195-292, avril 1926.

L'anteur a étudié un grand nombre de vertigineux et en a opèré quelques-uns. I résume les indications de l'opération, expose ses techniques et les résultats obtende

D'après lui les interventions sur l'oreille interne, pratiquées en dehors de tout suppuration auriculaire, n'offrent aucun danger. La cicatrisation est presque tour iours très rapide.

La section d'un point de l'appareil vestibulaire membraneux provoque la parabysi de cet organe, el par suite fait disparatire d'une façon définitive les aecidents vertigineux quand ils sont d'origine vestibulaire pure. En limitant l'intervention à la section du canal semi-circulaire postérieur, il est parfois possible de maintenir l'acuité auditive antérieure.

La trépanation du labyrinthe mérite de prendre place dans le traitement des accidents des ve tiges auriculaires invétérés.  $\mbox{\it E}\ \mbox{\it F}.$ 

Les vertiges de la ménopause par Alberto Salmon, Rivista Oto-neuro-oftalmologica t. 3, janvier-février 1926.

Pour l'auteur les vertiges de la ménopause sont l'expression d'une irritation du labyrinthe provoquée par les troul·les vaso-moteurs hypertensifs habituels au retour d'age, auxquels s'ajoute dans les formes graves une hypertension paroxystique du liquide céphalo-ract idien d'origine endocrinienne. Hypertension artérielle et hypertension céphalo-rachidienne associées se réfléchissent sur la tension du liquide endolymphatique, d'où la brusque élévation de la pression labyrinthique et le vertige. Il y a en effet une connexion intime entre les vertiges et les autres troubles de la ménopause qui relèvent de l'hypertension artérielle. Au point de vue thérapeutique tout ce qui diminue la pression artérielle et céphalorachidienne supprime ou attenue les vertiges de la ménopause ; ainsi font les applications froides sur la tête, les purgations, le régime lacté, le repos et surtout l'opothérapie ovarienne. Les préparations surrénales et hypophysaires qui élèvent la pression artérielle et la pression céphalo-rachidienne exaspèrent au contraire les vertiges de la ménopause. Ceux-ci, dans les cas extrêmes, seraient justiciables de la ponction lombaire ou de la trepanation cranienne décompressive. F. DELENI.

Sur le problème de la pathogénie et de la prophylaxie de la fatigue neuromusculaire aiguë, par A.-A. Bogomontz. Medico-biologhilschesky journal, t. 11, p. 6, p. 33-98, 1926.

Les conclusions de l'auteur ont pour base les résultats des expériences entieprises sur des chevaux de course à l'hippodrome de Moscou, Au cours de ces investigations, d'a cité possible d'établir certaines variations au point de vue de la téneur du sang en glycose, phosphore (organique et minéral), calcium, potassium. De plus. ou constate une grande importance de l'étude de la réserve alcaline pour comprendre les phénomènes de fatigue.

La prophylaxie doit prendre en considération les modifications subjes et tendre à réparer les pertes par une alimentation et par des produits appropriés. Puisque la désoxydation jouo un role important pour déclencher la fatigue, il est utilie d'assurer à l'organisme une prevision suffisante d'oxygène. Dans ce but, en ce qui concerne les deveux de course on leur donnera de l'oxygène à respirer immédiatement avant la course et l'on surveillera la bonne aération des écuries.

G. Icurox.

Les malaises du premier sommeil, par L. GALLAVANDIN, Lyon médical. 21 novembre 1926, p. 587.

L'auteur décrit sons ce nom une série de manifestations de caractère essentiellement hein, qui ne peuvent être que de simples curiosités révélées par un interrogatoire mutiteux, mais qui peuvent aussi inquiéten les saules et même les amente à consulter. I s'agit de malaises d'alture extrêmement variable qui se traduisent soit par un solutique ou respiratoire avec apnée transitoire, soit par une extrasystole don lourcusement prepue, soit par des sensations difficiles à caractèriser (cauchemars, engour dissement dysenthésique, algies, etc.). Mais ce qui constitue le caractère essentiel commun à tous ces mutaises, c'est leur moment d'apparition qui cômcide avec le pranier sommeil, plus précisément avec l'instant où le malade glisse dans l'évanonisse-

ment initial. Fait curieux, si le sujet s'étant réveillé au cours de la mit se rendort à nonveau, ils ne se reproduisent pas. Tout se passe comme s'il existait au moment précis du passage de la veille au sommeil ou un peu après«un moment critique», une sorte de déséquilibre ou de déroute transitoire du contrôle nerveux « qui substitue à l'habituel et placide alanguissement, ces hauts brusques, qui réveillent les malades en sursaut.

Ces manifestations sont particulièrement longues et tenaces. La plupart des sujets les gardent pendant plusieurs années, ou les voient disparaître quelque temps pour les ressentir à nouveau plus tard. On ne sait rien de leur étiologie ; ils sont plus fréquents chez les hommes.

Quant aux influences thérapeutiques, elles paraissent variables et au surplus très difficiles à analyser. Pierre P. BAVAULT.

Aperçu sur l'œuvre scientifique du Professeur J. Teissier en matière de neurologie, par Bocca. Journal de médecine de Luon, 5 novembre 1926, p. 539.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

Les abcès du lobe frontal à porte d'entrée faciale, par P. MATHIEU et N. PÉRON-Paris médical, an 16, nº 40, p. 269-272, 2 octobre 1926.

Deux eas d'abcès du lobe frontal consécutifs, l'un à une blessure pénétrante de l'orbite, l'autre à une plaie du front ; dans les deux cas le diagnostic s'est trouvé graßdement facilité par la notion de l'inoculation faciale ; ni chez l'un ni chez l'autre malade les signes elassiques de l'abcès du cerveau n'existaient au complet.

E. F.

A propos d'un cas d'hémicraniose avec crises épileptiques. L'hémicraniose congénitale type Brissaud-Lerehoullet, par Jean Blanchard, Thèse Montpellier, 1926, nº 86, Montane, éd., Montpellier.

L'auteur rapporte un eas typique de cette affection congénitale, caractérisée par une hyperostose limitée à l'hémicràne, dans le territoire du trijumeau, ct se montrant en relation avec une altération méningée sous-jacente. Dans l'observation que présente Blanchard on note l'existence de crises comitiales ; l'épilepsie peut en effet être relevée, comme l'hypertension cranienne et les troubles oculaires au cours de l'évolution L'hémicraniose congénitale doit être différenciée des hémicranioses tardives qui relèvent des origines les plus diverses.

L'étiologie et la pathogénie de cette affection sont inconnues ou diseutées. Le pronostie se confond avec celui des symptômes associés. Le traitement spécifique pour pa être tenté ; par ailleurs on s'attachera à prévenir ou à traiter ces troubles associés.

J. E.

Tumeur du lobe frontal, par Jarbas Barrosa de Barros, Memorias do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 229, 1925.

Cas remarquable par la grande dimension atteinte par la tumeur frontale, un angiocadothéliome de la dure-mère, et par la symptomatologie atypique présentée. Es delors de la torpeur intellectuelle et de la dépression physique le tableau clinique était celui d'une épilopsie essentielle dont la nature organique ne fut révélée qu'au bout de trois ans de durée par une témiplégie.

D. Deleen.

#### La confusion mentale dans les tumeurs cérébrales, par 11. BARUK, Encéphale, an 21, nº 10, p. 760-773, décembre 1926.

La confusion mentale peut se voir dans toutes les tumeurs écrébrales ; elle fait partie du syndrome d'hypertension intraeranieme. Profonde et précece, elle s'observe de préférence dans les tumeurs des lois frontaux et du corps caileux et ses formes y sont à prédominance de torpeur, d'apathie, de dé-orientation, de pseudo-démence. Dans les tumeurs de la base et du mésocéphale il s'agit surtout de formes oniriques associées à des troubles du sommeil. Dans les tumeurs temporo-pariétales, ie ralentissement mental s'associé à des troubles du langage. La confusion mentale sous toutes ses formes est beancoup plus fréquente dans les tumeurs du cerveau gauche que dans celles du cerveau droit.

La confusion mentale a son importance, non sculement pour le diagnostic général de tumeur cérébrale, mais aussi pour le diagnostic de localisation.

Les acteurs principaux des troubles psychiques conditionnés par les tumeurs du cerve aux l'hypertension intracranienne et l'odéme cérébral; une thérapeutique dirigée contre l'hypertension intracranienne peut amener daus certains cas des améliorations remarquables de l'état mental.

E. F.

# Etat actuel de la chirurgie des tumeurs cérébrales, par Paul Martin (de Bruxelles). Le Cancer, an 4, nº 1, p. 3-10, janvier 1927.

L'auteur envisage d'abord les difficultés du diagnostie des tumeurs cérébrales et mentionne les plus récents procédés d'exploration, qui maniés avec la prudence nécessaire, donnent des indications précises. Il expose ensuite, et c'est l'essentiel de son article, les techniques chirurgicales applicables aux cas divers et les résultats que donne nome. Dans l'ensemble la chirurgie cérébrale a réalisé d'énormes progrès depuis une vigataire d'années; tout permet d'en espérer de nouveaux, notamment en ce qui concerne le traitement des gilomes.

# Contribution à l'étude du traitement des tumeurs de l'encéphale par la radiothérapie profonde (vingt-neuf cas), par F. BREMER, H. COPPEZ et F. SLUYS. Le Cancer, an 4, nº 1, p. 11-15; janvier 1927.

La radiothérapie profonde a sur les autres thérepeutiques des tumeurs de l'encéphale Pavantage de sa facilité technique. L'emploi de doese fortes est légitimé par l'inaccuté des rayons sur le tissa nerveux normal quand certaines limites ne sont pas dépassées et quand des précautions sont prises.

Dans l'appréciation des résultats, il faut distinguerentre la destructibilité de la tnmeur et la curabilité de la maladie.

La destructibilité de la tumeur ne dépend que de sa radio sensibilité, de la dose de rayons appliquée et de la technique suivie. Les adénomes hypophysaires, certains stiomes et certains angiomes sont seuls radioseusibles.

La curabilité de la maladie dépend de facteurs multiples : malignité spécifique, dincessions et siège de la tumeur, état général du malade.

La destructibilité de la tumeur, etat genera ou ment de la radiothérapie, qui s'affirme Par la régression rapide des symptòmes immédiatement après les firmidations, et cette preuve est surtout valable quand certains des symptòmes sont susceptibles d'une appréciation quantitative (heune hémianopsique, acuité visuelle, stase papillaire, exophitalmie); l'efficacité s'exprime aussi par la comparaison de la survie des cas trailés à la survie dans les cas similaires non irradiés.

La radiothérapia intensive et profonde s'est montrée nettement éfficace dans deux cas de «flomes vérifié» sur trois, traités par les auteurs ; dans ces deux cas il s'agissait de gliomes kystiques (liquide hyperalbumineux et xanthochronique caractéristique); dans le cas résistant une biopsic a précisé que la tumeur était un sponje blastome unipolaire de Balley et Cashing. Dans sept cas de « gliomes présumés « sur neut traités, l'action favorable de la radiothérapie a été manifeste; trois des malades reseant en amparence guéris après 15 mois - 2 ans. 4 ans 1; 2 ans. 4.

is la curabilité des gliones cérebraux par la radiothérapie parult possible, la certitude n'en a pas été dounée ; cinq des gliomes avérés ou présumés des auteurs, ent donné des récidives locales phissieurs mois ou même ux an après la guérison apparente. La radiothérapie est de moins en moins efficace sur les récidives ; les tumeurs paraissent s'insensibiliser à mesure qu'on applique de nouvelles séries de radiothérapie.

Les neurofibromes, les tumeurs congénitales dérivées de la poche de Rathke qui constituent la majorité des tumeurs suprasellaires, les tumeurs diffuses de la base ne sont pas justiciables de la radiothéraple qui est sans action sur les tumeurs de ces groupes,

Les résultats obtenus par la radiothérapic profonde à fortes doses et à portes d'entrés multiples sont excellentes et durables dans les tumeurs adénomateuses de l'hypér physic finit cas des auteurs). Ils se manifestent par l'étaigséement du champ visué. l'amélioration de l'acuité visuelle et la régression des symptômes infundibulo-hypér physaires. Dans trois des cas le plus favorablement influencés par la radiothérapie intensive un traitement anti-rieur moins énergique avait dé sans action.

La radiothérapie profonde doit être précédée, quand il s'agit de turneurs cérébralés avec hypertension marquée, d'une trépanation décompressive sous-temporale of sous-occipitale. La radiothérapie profonde ne devrait d'ailleurs être appliquée d'estre blée que si le néonlasme a été luxé inaccessible chiruréicalement. E. F.

#### Diagnostic et traitement radiologique des tumeurs de l'encéphale, par René Gilbert (de Genève), Le Cancer, an 4, n° 1, p. 16-20, janvier 1927.

La méthode radiographique (face et profil, éventuellement autres incidences) del être appliquée pour éclairer le diagnostie dans tous les cas oû, une tunneur échér<sup>lai</sup> peut être soupeonnée. Si les radiogrammes restent muets, et s'il y a intérêt clinique, thérapeutique surtout, à préciser un diagnostie imparfait, le clinicien et le radiologié prendrout la responsabilité d'une pneumo-encéphalographie si les dangers pouvent en résulter sont proportionnés aux chances de succès.

Les gliomes et les adénomes hypophysaires représentent plus de la moitié des timeurs de l'encéphale. Presque tous les adénomes hypophysaires et la plus gradupartie des gliomes sont des tumeurs radiosensibles; la radiosensibilité des gliomes de pend de leur structure histologique et les moins différenciés sont les plus sensibles.

Une radiothérapie bien conduite, à hautes doses, appliquée sur le crâne par pour d'entrée multiples, de façon que par feux croisés la tumeur absorbe une grande que la tité d'énergie radiante, donne dans les adénomes et la plupart des gliomes des résultés supérieurs à ceux de la chirurgie, et des survies inattendues avec rétablissement de l'activité professionnelle dans les cas les plus favorables.

La radiothérapic des adénomes hypophysaires est la méthode de choix ; en <sup>cots de</sup> diagnostic incert in elle constituera un traitement d'épreuve ; elle cédera toute<sup>fois le</sup> pas à la chirurgie dans les cas, peu nombreux, d'insuccès notoire.

Le choix du traitement, dans les eas de tumeurs eérébrales non hypophysaires, "supuirer toutes les fois qu'il sera possible sur la connaissance de la structure mautomique du néoplame. Les tumeurs réputées radiosensibles seront soumises à la radiothéraple; les tumeurs radiorésistantes seront exclusivement du domaîne chirurgient. Mois il va de soi que les deux méthodes devront se prêter un muturel appui soit que, dans un eas réputé opérable, la chirurgie n'eit pu enlever toute la tumeur, soit que, après l'insucés de la tentative radiothérapique, on se risque à une intervention chirurgicale parlois redoutable. Mais il faut se garder de schématiser, la qualité des renseignements et les indications individuelles commandant les décisions.

La radiothérapie doit être précédée dans les cas de gliome d'une large décompression sous-temporale ou sous-occipitale, afin d'éviter les accidents graves de décompression bruşque et d'oxdéms pouvant survenir après irradiation massive.

Il faut bien avoir à l'esprit que nos méthodes sont encore très imparfaites; les tentatives de radiothérapie et de chirurgie ne sont motivées que par la gravité de ces affections et le sort redoutable qui menace les malades atteints de tumeurs cérébrales. Les résultats obtenus permettent déjà de grands espoirs; on peut atténuer les souffrances de nombreux malades, et parfois rendre à la santé des infortunés, qui dans un passé peu lointain étaient abandonnés à eux-mêmes. Ainsi se trouvent justifiés les efforts persévérants des chirurgines et des radiologistes.

E. F.

Relativement au ramollissement cérébral, à sa fréquence et à son siège, et à l'Importance relative des oblitérations artérielles, complètes ou incomplètes dans sa pathogénie, par Ch. Foix, P. HILLEMAND et J. Ley, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Höpitaux de Paris, an 43, n° 5, p. 189, 11 février 1927.

Les auteurs apportent les précisions de leur statistique aux questions suivantes qu'ils envisagent successivement : 1º fréquence relative du ramollissement cérèbra de de l'hémorragie; 2º état des artières dans le ramollissement cérèbra; 2º personstie de l'étus. Ces points établis, ils exposent leurs vues sur la pathogénie du ramollissement et de l'hémorragie cérèbrale.

En ec qui concerne la fréquence relative de l'hémorragie et du ramollissement, il faut distinguer les cas à longue survie des cas rapidement mortels. Sur 10 hémiplégies ancieunes, 9 sont dues au ramollissement. Sur 10 ietus mortels dans les trois semaines, 7 sont dus au ramollissement.

Il est de règle à peu près absolue que la lésion artérielle causale soit importante ou très importante; une lésion très marquée, totale ou subtotale s'observe une fois sur 2, mais l'oblitération complète ne se constate que 3 fois sur 10.

Quant au pronostie il ressort des chiffres qu'après un ictus important, le malade n'a pas tout à fait 1 chance sur 2 de survivre.

La pathogenic du ramollissement cérébral est dominée par l'importance des lésions articles au niveau de la nécrose et par le fait que dans la majorité des eas il n'y a copendant pas solitération complète ; sur 56 cas de ramollissement par artérite ou l'état de l'artère responsable a été controlé soigneusement, l'oblitération était totale dans 12 cas, subtotate dans 14 cas, et dans 30 cas elle laissait un calibre perméable assez important ; encore peut-on se demander si dans nombre de cas l'oblitération las s'est pas poursuivie et complètée après la production du ramollissement.

De tout ced résulte qu'un sujet qui fait un ietus par ramollissement cérébral n'est que dans un nombre restreint de cas (embolies, thromboses complétes) un malade qui bouche brusquement une artère. Dans la règle, c'est au contraire un sujet qui, préératant des artères fort malades, mais qui ne sont vraisemblablement pas plus malades le jour de l'ietus que la veille ou l'avant-veille, fait cependant brusquement une nécrose du territoire iusuffisamment irrigué.

Il faut douc, de toute nécessité, une cause occasionnelle ou accessoire au ramollissement cérèbral.

La première idée qui vient à l'esprit est celle d'un spasma artériel, qui ne suuralt toutefais tout expliquer. Il semble que, tout au moins chez le vicillard, et même au cas de ramollissement par artérie, il faille faire à l'insuffisance cardio-artérielle relative une place à côté du sausma artériel.

E. F.

Contribution à l'étude de la cysticercose cérébrale chez l'enfant, par A.-C. Pagnego Silva, Memorius do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, n°2, p. 167, 1925.

Observation concernant un enfant de 9 ans qui avait présenté le tableau clinique de l'heiniplégie écrèbrale infantille; à l'autopsie, innombrables eysthecrques de l'encephaledisposés on grappe. La réaction de déviation du complèment selon les techniques de Weinberg ou de Mosse oct à conseiller dans les régions on sévit la cysticercose lorsque so présentent des cas d'hémiolègie cerrèbrale d'étilongie doutent.

F. Deleni,

L'apoplexie traumatique tardive, par M. Auvney, Bullalin de l'Académie de Médecine, au 90, nº 40, p. 401, 7 décembre 1926, Gazette des Hôpitaux, au 100, nº 4 et 5, p. 53 et 69, 12 et 15 janvier 1927.

C'est une munifestation des traumatismes eraniens qui intèresse à la fois le chiu<sup>22</sup> c'est et le médecin expert. La démonstration d'apoplexie traumatique tardive s'epplique aux cas où un sujel ayant reçu un choc sur la tête ni présenté sur le momentaueun symptôrne, mais, des jours, des semaines ou des mois plus tard est atteint d'accidents apoplestiques à marche lente, ou rapple, on fondroyante.

L'outeur rapprete en détail un fait de ce genre qu'il a pu étudier longuement et donne une étude complète de la question d'après la centaine de cas qu'il a pu réunifl précise la conduite du chirungien qui a très souvent à opèrer et définit le rôle diffcile de l'expert.

E. F.

Contribution à l'étude des dysarthries cérébrales, par M. S. Margoulis. Journal nevropalhologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsahova, L. XIX, nº 3, p. 5-17, 1926.

Description des 2 cas de dysartirie cérébrale : atactique et palliulie. Les deux formés sont d'ordre extra-pyramidal. Tantis que la dysartirie atactique se manifeste par un lausgage seaude qui exprime l'incoordination d'articulation, la palhille (il segit d'une forme parkinsonienne d'encéphalite etronique) consiste en répétitions involontaires dans le lausgeze sonotaine d'une même partesse ou d'un même mot.

С. Іспок.

Sur quelques méthodes modernes d'exploration dans les affections du systéms nerveux central : ponction de la grande citerne, myélographie, vertriculographie, encéphalographie, par Paolo Ottonello, Carvello, L.5, n° 5, p. 297° 339, mai 1926.

Etude clinique des hémiplégies organiques de l'adulte, par J. Pénisson. Gazelle des Hôpitaux, an 100, nº 15, 17 ot 19, p. 245, 285 et 317, 19 et 26 fèvrier et 5 mars 1927. — (Rovue générale.)

Diabète insipide, lipomatose, épilepsie. hémiplégie infantile, dystrophies diverses, par L. Banonnem et A. Durdy, Bull, et Mém. de la Soc. méd des Hépidaux de Paris, an 42, ne 33, p. 1538, 5 novembre 1926.

Présentation d'un malade de 41 aus qui présente, en plus d'une polyurie simple apparue il y a 6 aus, une série de troubles insolltes : insuffisance de poids et de développement sexuel, lipomatose, hémiplégie infantile droite, épilepsie. Rien ue permet d'ineriminer une turneur écrèbrale ni la neurosyphillis.

Pour expliquer le complexus symptomatique, il faut admettre au moins deux lésions. L'un, rolandique gauche, commande l'hémiplégie. L'autre, de la région du tuber, conditionne la polyurie, la dystrophie génitale et la lipomatose.

Le cas est rare. L'épitepsie, dans le diabète insipide, n'est signalée que par Achard. Les classiques ne mentionnent pas la polyurie simple au nombre des complications Pouvant survenir au cours de l'hémiplégie infantile. E. F.

Considérations sur la phénoménologie du syndrome calleux, étude clinique et anatomo-pathologique, par G. ROASENDA et G.-B. AUDO-GIANOTTI, Minerea medica, an 6, n = 21, 31 juillet 1926.

Intéressante observation anatomo-clinique. Les symptômes présentés (démence, troubles blittéraux de coordination des mouvements et apraxie), absence de parabjes et de troubles graves de la sensibilité y avient fait dispravique rune tumeur du corps ealleux. Il s'agissait en réalité d'une compression diffuse excrete par une volumineuse tumeur sisse des méninges et qui reponssait en avant le lobe frontal/granche. Discussion (92 pages, 4 figures).

La paraplégie en flexion terminale des pseudo-bulbaires. Un mode d'évolution et de terminaison des syndromes de désintégration progressive, par Th. ALAJOUANINE, Paris médical, an 16, nº 40, p. 266-269, 2 octobre 1926.

Certains syndromes vasculaires, en particulier ceux qui donnent lieu à des processes de désintégration nerveuse se modifient, d'une façon insensible maiscontinue; il la suffit d'observer un pseudo-bulhaire pendant un temps un peu prolongé pour voir se produire toute une série de faits nouveaux qui vont aggraver et parfois modifier profondément le tablau clinique initial.

Ces modifications sont surfont de deux ordres ; une aggravation des troubles personalifications sont surfont de deux ordres ; une aggravation des troubles modelles approchant la démene; inte aggravation non moins importante des troubles moteurs dent un aspect héquent est la constitution d'une contracture en flexion progressive des membres aferieurs, paraplégie en flexion d'origine cérébrale. Quand les deux ordres de modifications marchent de pair, ce qui est assez lubituel, la démenee paraplégique de Deny et Licermitte se trouve réalisée.

Ce 1/9 pe de paraplégie en flexion d'origine centrale avec démence a été étudié par Mary, foix, Alajouanine ; ce dernier auteur a montré qu'il constituait le stade terminal du syndrome pseudo-bulhaire lié à la désintégration lacunaire progressive. Alajouanine à pu en réunir plusieurs diraines d'obsérvations, ce qui lui permet, à l'heure actuelle, de complé er ses premières descriptions et de donner une vue d'ensemble de la question.

Contribution à l'étude des syndromes infundibulo-hypophysaires, par LE FAULEN, Trèse Montpellier (1926, n° 32, Finnin et Montaue, éd., Montpellier).

Revue des travaux récents sur le sujet à propos d'une observation comportant

une polyurie insipide, un syndrome adiposo-génital et des troubles psychiques évoluant chez un spécifique. L'épreuve du lipiodol assendant a montré une déformation nette du plancher du 3º ventrieule dans sa partie postérieure ; la selletureique était de dimensions normales.

J. E.

Un cas de syndrome thalamique dû à l'oblitération de la carotide interne, par A. C. Pacheco e Silva et F. Marcondes Vieira, Memorias do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, p. 219, 1925.

Observation anatomo-clinique d'un cas on l'endartérite oblitérante de la carotide interne droite a produit une zone très étendué de ramollissement dans les territoires de la sylvienne et de la cérébrale antérieure; tout le thaiamus est intéresés. L'exames clinique ne hissait aueun doute à cet égard, bien que l'état mental de la mañade ne permit pas un examen neurologique minuiteur. F. Det.ur. F. Det.ur.

Syndrome chiasmatique et fractures de la base du crâne, par Félix Terrien.

Bullelin de l'Académie de Médecine, n° 3, p. 102, 18 janvier 1927.

Alors que l'hémianopsie homouyme accompagne assez souvent les fractures de l'étage postérieur du crâne, l'hémianopsie bitemporale traumatique par lésion du chiasma demuer exceptionnelle, peut-être en raison de la gravité des lésions concemitantes. D'ailleurs cette hémianopsie bitemporale est presque toujours asymétrique, et il s'agit plutôt de rétréeissement bitemporal de forme hémianopsique que d'hémier nousie véritable.

L'auteur a observé un eas de ee genre ehez une jeune femme qu'un accident d'aubr mobile laissa 48 heures dans le coma. La radiographie montre un trait de fracture par tant de la volte eranienne dans la région fronto-pariétale dreit et s'irradiant vest l'étage moyen. Les troubles oculaires se traduisaient par une paralysie totale de la 3º paire et par une cécité absolue avec pupilles immobiles. Trois jours après la cécité rlisait place à une hémianopsie bittemporale ; quelques mois plus tard on constatail un début d'atrophie optique et la vision demeurait très diminuée.

On ne connaît guère qu'une douzaine de cas semblables ; il s'en dégage quelques considérations.

Le rétrécisement bitemporal, toujours symptomatique d'une lésion du chiasmipeut s'observer dans toutes les varieties de fracturers de la base, dans celles de l'étage moyen surtout. Ce rétrécisement bitemporal, avec ses medailités diverses, set der dinaire tardif ; il suecède à la cécifé et aux troubles dus à la contasion et aux éparehements sanguins ; l'hémianopsie demeure d'ordinaire définitive. Elle semble parcié ehements sanguins ; l'hémianopsie demeure d'ordinaire définitive. Elle semble parcié detune du delamn visuel.

Enfin ee rétréeissemnt bitemporal, conditionné par la blessure du chiasma, appardirement seul. Il est accompagné d'un assez grand nombre de symptômes qui constitueit un véritable syndrome, le syndrome chiasmatique.

Ce sont d'abord des troubles sensoriels, une altération de la vision centrale ayait pour corollaire un retentissement sur le nerf optique; au bout de deux ou trois semaien un davantage, on note à l'ophalmoscope la décoloration du disque optique. Les rél'exes à la lumière sont presque toujours altérés. Des paralysies oculo-motrices sont souvent associées aux lésions du chiasma. Enfin des toubles hypophysaires peuvenignes de l'autorités dans les syndrome chiasmadique.

Cette multiplicité de symptòmes découle de la systématisation des fibres visuellé dans le chiasma, des connexions méningées et encéphaliques de celui-ci, enfin <sup>de gé</sup>

ANALYSES rapports avec les vaisseaux de l'hexagone de Willis, avec le sinus caverneux et les nerfs qu'il contient, et aussi avec la selle turcique et la voûte du sinus sphénoïdal. Mais de tous les symptômes du syndrome chiasmatique, le principal et le seul nécessaire est le rétrécissement bitemporal de forme hémianopsique. E. F.

Constatations anatomo-nathologiques dans un cas d'hémichorée symptomatique, par O. Fragnito el V. Scarpini, Rivista di Palologia nervosa e mentale, t. 31, nº 5, septembre-ectobre 1926.

Le cas concerne un homme de 80 ans qui présenta, à la suite d'un ictus, une hémichorce gauche strictement unilatérale qui persista trois ans, sans medifications, jusqu'à la mort. L'autopsie fit constater, en plus de lésions diffuses sans importance dans un cerveau de vicillard, un tout petit foyer de ramollisement du thalamus gauche, et un ramellissement assez grand du corps strié droit. La limitation de ce foyer caudatoputaminal droit, seul responsable de l'hémichorée exactement localisée à gauche, est remarquable. Les cas d'hémichorée avec vérification anatomique sont rares; celuici est important à cause de la précision de sa lésion. F. DELENI.

Etiologie et classification des chorées, par Umberte De Giacomo, Pensiero medico, an 15, nº 19, p. 367, 10 juillet 1926.

Chorée congénitale, par URECHIA et MIHALESCO, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, an 42, nº 40, p. 1785, 24 décembre 1926.

Les mouvements ont été remarqués par la mère dès les premiers mois après la naissance. La chorée congénitale, exceptionnelle, est même tenue pour douteuse par certains auteurs. E. F.

# MOELLE

Un cas de poliomyélite antérieure subaiguë avec autopsie, par A. BAUDOUIN, H. Schaffer et J. Celice, Paris médical, an 16, nº 40, p. 273, 2 octobre 1926.

Exemple typique de la forme assez rare dite poliomyélite antérieure subaiguë. Il s'agit d'une femme de 58 ans chez qui la paralysie flasque, indolore, ayant débuté par les membres inférieurs, mit 3 ans à se généraliser.

Au point de vue clinique on ne pouvait guère porter d'autre diagnostic que celui de poliomyélite ; l'évolution en tache d'huile jusqu'au bulbe, l'absence de douleurs spontanées au niveau des masses musculaires, étaient caractéristiques. L'étude histologique, en montrant des lésions considérables des cornes antérieures, fut pleinement confirmative du diagnostic porté. E. F.

Etude clinique et recherches dans un cas de section nette de la moelle épinière, par Giuseppe Roasenda, Cervello, an 5, nº 4, 1926.

Insuffisance testiculaire et sclérose combinée de la moelle de nature vraisemblablement hérédo-syphilitique, par P. Léchelle, A. Thévenand et Delthil, Bull, et Mém. de la Soe. méd. des Hópitaux de Paris, an 43, nº 8, p. 289, 4 mars 1927.

Le malade a vu sc constituer son état en deux phases bien différentes. Dès l'enfance a existé chez lui un état d'insuffisance testiculaire des plus accentués qu'il y a sans doute lieu de rapporter à l'hérédo-syphilis. Cette notion prend toute son importance quand on recherche la Cause du syndrome neurologique qui s'est manifesté chez lui à l'àge de 54 ans. 222 ANALYSES

Ce syndrome comporte: 1º des signes de la série tabétique: ataxie, abolition des réflexes, arthropathies des genoux, troubles sphinctérieus; 2º des signes de la série pyramidale, parèsie de museles recourriseures de Babinski bilatéral; et, 3º une atrophié musculaire et symétrique portant sur les quadriceps fémoraux et accompagnée de troubles des réactions déctriques. Analomiquement co syndrome répond à la sélerois des cordons poséférieurs et altéraux et a une atteinte limitée des cornes antérieures.

L'origine syphilitique de ces accidents nerveux est à peu près indubitable. Leur appértion terz un homme n'ayant eu que des climeres minimes de primo-infection d' attenti d'un syndrome endocrimien extrêmement suspent d'hérèdo-syphilis permet de considérer cette dernière comme la sente et même cause des deux variétés d'accidents observés chez le mahale. Cette hypothèse se trouve eucore justifiée par la déconverté de bisons de terriori-rétainte menaine.

Considérées isolément ces manifestations de l'hérèdo-spécifieité n'offrent rieu d'exceptionnel. L'atrophie t-éticulaire hérèdo-syphilitique et bien comme et l'ou a récomment rapporté plusieurs cas de tables hérédo-syphilitique de l'adulte. Mais la forme spéciale de la fésion médullaire, sleérose combinée portant son atteinte sur trois systèmes méritait d'être signalée, et son association ovec le trouble endocrimen lui confère un double intérie.

17 17

Lésions traumatiques fermées de la colonne vertébrale et de la moelle épinière, pur le Prof. M. Pousser (de Tarta), Zelastii Oliskz, Revue Neurologii a Psirchiadrii, an 5, nº 6, 1926 (20 pages, 16 figures).

Intéressante mise au point d'uné sèrie de questions demeurées longtemps assévagnes; l'uniteur a contribué pour su part à introduire de la précision dans la disgnostie des traumatismes fermés du racties, et son expérience personnelle composée 8 cas de distorsion ligamentaire, 3 d'écuriement des vertêtres, 5 de luxation, 14 de fracture; 2 cas de commotion médulaire et 5 d'éthentionyséel.

L'exposé de l'auteur suit l'ordre de cette énumération et se parlage en chapitré initialés : le Introduction : 2º Distorsion et Distalas ; 3º Luxation des vertébrats de 4º Fractures vertébrates ; 5º Lésions de la moelle sous-jacentes à celles du rachifs 6º Traitement des lésions de la colonne vertébrate et des l'ésions de la moelle.

E. E.

Chirurgie nerveuse de la douleur, par J.-A. Sicano, Sud médical et chirurgiesh un 58, nº 2056, p. 74, 15 février 1926.

La chirurgie de la douleur, quoique trop souvent décevante, est une chirurgie  $\mathbb{R}^{b}$  cessuire.

L'acte chirurgical antalgique qui porte sur le sympathique, sa chaîne cervicale gengions, ses rameaux communicants, son écorce artérielle est, dans le plus grand nombre de cas, un acte inutile.

Par contre, la chirurgie antalgique des nerfs périphériques, des racines postérieurés médallaires, de la racine trigémellaire, des cavités épidurale ou sons-arachnoidémies des cordons médallaires de la sensibilité dolorifique, est souvent une chirurgic cficoré et utile.

Parmi les opérations antalgiques d'une efficacité remarquable se placent au premer rang la radicolomie rétro-gassèrienne dans les névralgies du trijumeau «dites essetté! les », la laminectonie libératrice des tumeurs intrarachidiennes et extramédulairés et la cordotomie antro-altérule. La sciatique radiculaire signe prodromique du tabes, par I. Litten (Thèse Montpellier, 1926, Univ. n° 8, Causse, Graille et Castelnau, éd., Montpellier).

Ce travail, base sur six observations purement eliniques, défend la conception de l'origine radiculaire du tabes.  ${\bf J.~E.}$ 

Contribution à l'étude de l'ataxie héréditaire (maladie de Friedreich), par G. Bonasera, Novving Psychiatryezne, t. 111, nº 1, p. 18-29, 1926.

En se basant sur l'étude des deux eas, l'auteur fait certaines précisions sur les altérations osseuses au cours de la maladie de l'riedreclet. On observerait, outre les dystrophies rencontrées dans les autres tissas, des modifications osseuses d'ordre trophique. Elles consistent en une raréfaction totale du tissu et en une direination du volume des 0s. Dans les os du pied, les dystrophies en question sont tout particulièrement acceentuées,

La nature des lésions osseuses diffère de celle qui occasionne les atropties musculaires. Toutes réserves faites, l'auteur suppose, pour le tissu osseux, l'existeuce possible d'un centre trophique dans les zones postérieures de la moelle épinière.

100000

Sur un cas de paraplégie pottique, par André Teixeira Lima, Memorias do Hospital de Juoueru, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 209, 1925.

Classement des paraplégies pottiques d'après leurs eauses et observation d'un eas résultant de la compression purement osseuse exercée par l'arc postérieur de la première vertèbre lombaire.

F. DELENI.

Spondylites infectieuses et spondylites de croissance. Contribution à l'étude des faux maux de Pott, par Jean Montagne. (Thèse Montpellier, 1926, nº 91, Montagne, éd., Montpellier).

L'auteur sépare des spondylites, inflammations subaignés du rachis, les spondyloses qui sont des inflammations chroniques. Il fait une revue complète des spondyles infectienses (faux maux de Putl), des spondylites de roissance (épilphiştie vertébrale des adolescents, expluses et cypho-scolioses douloureuses des adolescents, estécondrite vertébrale infantile, apophysite vertébrale des adolescents). Ces dernières sont, surtout décelaités à l'exploration ratiologique. Montagne en détache certaines variétés sans caractéristique radiologique qu'il considère comme des osto-myélites très utémités.

Pour chaque forme le diagnostie, le pronostie et le traitement sont envisagés très en détail.

J. E.

Contribution à l'étude des kystes para-vertébraux. Le Pseudo-mal de Pott hydatique, par Dominique Monella (Thèse Monlpellier, 1926, n° 84, Montan e, éd., Montpellier).

Elude des kystes hydutiques localisés à la masse sacro-lombaire à propos d'une observation recueillie dans le Service du-Professeur Forgue, où sont notés des signes nerveux du côté du rachis et des membres inférieurs.

J. E.

Des lésions du nerf sous-occipital révélatrices de fractures des vertèbres cervicales supérieures, par François Bassénus. (Thèse Montpellier, 1926, nº 81, Montane, éd., Montpellier).

Bassères apporte 3 nouveaux cas de fractures de l'atlas qui entrahaient une altéra-

tion du neri sous-occipital. Ces observations se joignent aux trois antérieures rapportées par Sicard et H. Roger pour établir la grande valeur des lésions de ce nerf pour le diagnostic des fractures des premières vertèbres. J. E.

#### MÉNINGES

Hémorragie méningée à poussées successives, chez une jeune fille, suivid d'amaurose, de troubles sympathiques des extrémités et plus récemment d'un syndrome parkinsonien fruste. Les rapports de la méningo-encéphalite hémorragique et de l'encéphalite épidémique, par P. Lécuette et Th. Alajoua-NNE, Bull. et. Mém. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, an 42, n° 3, p. 68, 28 janvier 1927.

Ce eas d'hémorragie méningée s'est présenté avec l'allure elinique très particulière de pousées évolutives successives où en dehors des phénomènes d'irritation méningée dominant des phénomènes délirant, une complication grave s'installes la convalescence, l'amaurose bilatérale par atrophie optique. Enfin récemment est apparu un syndrome parkinsonien fruste; ce fait vient affirmer l'étologie encéphalitique de cet type d'hémorragie méningée et apporte la preuve que la méningo-encéphalite hémorragique peut être due au virus de l'encéphalite énidémique.

M.-E. de Massany. Cette notion de parenté entre certaines hémorragies méningées et l'eneréphalite épidémique explique la fréquence setuelle de l'hémorragie méningées avant 1919 c'était une rareté; depuis l'appartition de l'encéphalite épidémique l'hémorragie méningée est d'observation pressue courante; si l'hémorragie méningée relevait uniquement de la syphilis, sa fréquence actuelle ne s'expliquerait pas.

E. F.

La méningite cérébro-spinale, par M == STAIN. Thèse Montpellier, 1926, n°9, Montane.

Etude de deux eas, l'un eurable et l'autre suraigu rapidement mortel. L'auteur envisage les problèmes diagnostiques que posent des faits de ce genre et ne croit pas que la limpidité du liquide céphalo-rachidien puisse être considérée comme ayant uns valeur pronostique.

J. E.

#### NERFS CRANIENS

Syndrome paralytique unilatéral global des neris craniens par néoplasmé basilaire d'origine rhino-pharyngée, par Th. ALAIOUANINE, R. GARCIN et G. MA<sup>UC</sup> BUC, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hópilaux de Paris, an 43, n° 4, p. 101, 4 fevriéf 1927.

Guillain, Alajouanine et Garcin ont attiré l'attention sur un syndrome anatomoelinique earnetérisé par l'atteinte de tous les nerfs eraniens d'un seul côté du fait de Pextension de néo<sub>è</sub>lasies basilaires sarcomateuses. Le cas actuel est un exemple net de ce syndrome; les éléments se sont développés à la suite d'une néophaiscritino-pharyngés i Pexamen biopsique de cette tumeur du cavum a révélé qu'il s'agrissait d'un lymphosarcome, et d'untre part les lésions const-técs à la radiographie permettent d'affirmés la nature du processus basilaire en cause.

Le syndrome est objectivement earactérisé par l'atteinte unilatérale globale des paires eraniennes ; la lésion de la base du erane est aisément décelable par la radisérépile, et l'étiologie sareomateuse est de règle. Aussi le diagnostie se fait-il avec faeilité du vivant du malade. Contribution à l'étude du zona otitique, par Jean Mantin. Thèse Montpellier. 1926, n° 76, Monne, éd., Montpellier.

Etude de la question à propos d'un fait personnel.

J. E.

# NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Méralgie paresthésique consécutive à un zona vaccinal, par Rocu et Mozen (de Genève). Bull et. Mém. de la Soc. méd. des Hépitaur de Paris, an 42, n° 36, P. 1751, 26 novembre 1926.

Dans ce cas de zona la relation avec la vaccination jenuérienne paraît affirmée par la simultanéité des deux éruptions. Le zona est de topographie plutôt tronculaire que radiculaire; il centre le territoire du férmor-entané.

Comme séquelle survint une méralgie paresthésique ; il est exceptionnel de pouvoir attribuer, comme il est évident lei, une étiologie quelconque à ce syndrome.

5. F.

Lésions nerveuses au voisinage des ostéo-arthrites rhumatismales, par G. BAILLAT Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, an 43, n=5. p. 162, 11 février 1927.

Léri a observé une paralysie eubitale survenue chez un malade porteur de lésions d'ostéo-arthrite riumatismale du coude. Le cas de Baillat est très comparable; il s'agit d'une paralysie du seiatique poplité externe chez un sujet atteint d'une arthrite déformante du genou. La nature inflammatoire de la névrite est à considèrer.

E. F.

Un cas d'amyotrophie post sérothérapique, par André Léni et A. ESCALIER. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an 42, n° 31, p.1468, 22 oetobre 1926.

Le malude présente le tableau typique de l'amyotrophie post sérothérapique ; ce cas vient à l'appui de cette remarque faite par Sicard que les paralysies post sérothérapiques ne surviennent qu'ù ia suite d'aceldents anaphylactiques, ces accidents étant d'ailleurs tardifs et pouvant avoir une allure un peu spéciale.

MM. Leri, Netter, Flandin et Comby disentent les différentes questions que soulève le problème des paralysies post sérothérapiques. E. F.

Syndrome de paralysie ascendante, atteignant la face, après injection de sérum antitétanique. Régression rapide au niveau des membres, lente à la face, Per Jean Lenono, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hópitouz de Paris, an 42, nº 38, p. 1695, 10 décembre 1926.

Cetto observation ne rappelle en rien le type commun des paralysies post sérothéraparalysies. L'évolution impose l'idée d'une poliomyélite. Les paralysies post sérothéral'une speuvent done réaliser des altérations non sculement nerveuses ou radiculaires, mais encore poliomyélitiques.

Un cas de polynévrite mercuriells, par M.V. Kotohendhire, Johand neuropaldoghii y psychialrii imeni S. S. Korsakwea, t. XIX, nº 2, p. 11-17, 1926.

Un malade, qui avaitreçu, à la suite d'une erreur, par voie intraveineuse, 8 eme. d'une solution de sublimé à 2 %, présenta, 2 semaines plus tard, un état de paraplégie avec douleurs ; 2 mois après, on nota de la parésie générale et un tremblement des doigts. La sensibilità étant diminuée aux deux mains et dans la partie cubitale de l'avant-bras droit: A l'examen neur sigrique, on pouvait établir des signes d'une polynévrite (ners cubital, sciatique, etc.).

G. Icnox.

#### SYMPATHIOUE

Considérations sur l'exploration du système nerveux végétatif par la méthode de Daniélopolu au cours de divers états morbides, par A. Krause (de Varsovie)-Arch. des Mulad. du cour, L. 19. nº 11 novembre 1926.

L'auteur a soumis à l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme 53 malades, la plupart du sexe masculin.

Dans 4 cas il a constaté de l'hypertonie :

Dans 5 eas de la vagotonie ;

Daus 16 eas de l'amphotonie;

Dans 23 de la sympathicotonie ;

Dans 5 cas, cufin, le tonus des nerts antagonistes était normal. La comparaison des chiffres obteuns et des états morbides montre qu'on ne peut établir aucune relation entre l'état du tonus des nerts du cour et les affections que les

malades présentent. Aucune relation non plus avec l'âge des malades, ni avec la fonction thyroidienne ou la réaction du suc gastrique. L'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme ne peut done renseigner que sur

tonus des nerfs du eœur, et nullement sur celui des nerfs abdominaux.

JEAN HEITZ.

Recherche sur le rythme atric-ventriculaire de l'homme. Action du vagu<sup>4</sup>, de la compression oculaire, de la digitale, de l'adrénaline, de l'effort, de la respiration et de la déglutition, par D. Davidorocul et Proca (de Bucarest). Arch. des maiad. du ceur, t. 19, nº 4, pp. 217-255, avec 20 planehes hors texte, avril 1926.

Les anteurs out ou l'oceasion d'étudier pendant de longs mois deux malades porteurs de rythme atrio-ventriculaire. Ils ont pu, en prélevant de très nombreux électrossa diogramanes [50 sout reproduits hors texte), expliquer l'action sur le rythme des différents facteurs physiologiques ou pharmacodynamiques pouvant influencer les neifs du cour. La compression du vague droit au cou relatissait le rythme; cele du vague gauche ne produisant aucun effet. La compression ceulaire, qu'elle soit unintérial ou double, ne ratentit jamais le rythme; parfois elle ne le modifie pas; la phapat du temps elle l'accètere, en même tomps qu'elle modifie quedque peu le complexe auritor laire qui tend à se confondre, dans toutes les expériences, avec la première onde du complexe ventriculaire. Cette modifieation disparaissait lorsque la compression essait. L'injection d'atropine donnait exactement les mêmes effets, D'effort accèlerait le rythme en raccourcissant l'intervalle R, P, Il en était de même après quolqués mouvements de déglutition, ou une inspiration forcée.

JEAN HEITZ.

Effets de l'excitation vagale chez l'homme par compression des globes o<sup>qu</sup> laires sur le flutter auriculaire, par A. Gleric et Bascouriet. Archives des malda cœur, t. 19, nº 9, pp. 589-598, septembre 1926.

Chez un malade de 26 ans présoutant fréquemment des accès de palpitations liés è de la tachysystolie auriculairo (flutler), les diverses médications usuelles restorent impuissantes. Par contre, la compression des globes oculaires déterminaît presque

régulièrement un ralentissement marqué, mais transitoire, au moins des contractions ventriculaires : car le rythme des oreillettes restait à chaque fois aussi rapide qu'avant l'expérience (sauf dans un eas où cette vitesse s'accéléra encore). Une observation analogue a été publiée par Frank Wilson qui constate, avec un arrêt du ventricule de 6 secondes, une accélération des oreillettes. Le malade prit l'habitude, dans la suite, de comprimer ses globes ozulaires lui-même, s'étant aperçu que cette manœuvre prévenait et modifiait les paroxysmes. JEAN HEITZ

Les modifications de la pression artérielle consécutives aux ramicotomies cervicales inférieures, par R. LERICHE et FONTAINE. Arch. des maladies du cœur, t. 19, no 1, pp. 21-29, janvier 1926.

Les auteurs ont pratiqué, chez 15 malades, la section des rameaux communiquants se rendant au ganglion étoilé et au ganglion intermédiaire, quand il existait. Ils ont étudié les modifications de la pression artérielle par la méthode auscultatoire, ainsi que par l'amplitude des oscillations au tiers inférieur de l'avant-bras (le tout des deux côtés). Aussitôt après l'opération, la pression artérielle s'élève du côté opéré ; mais parfois aussi de l'autre. Il en est du moins ainsi pour la pression maxima ; la minima reste moins modifiée. Cette phase d'hypertension peut être très courte. Quant aux oscillations, elles s'amplifiaient constamment, et des deux côtés, le lendemain ou surlendemain de l'opération, en même temps que la pression artérielle s'abaissait, et au bout de 3 semaines retournait à la normale. On retrouve les mêmes modifications après toutes les interventions portant sur la chaîne sympathique cervicale.

Etant donné la bilatéralité des medifications de la pression artérielle, succédant à une sympathectomic unilatérale, il faut admettre que l'opération réalise la suppression soit de nerfs centripètes, soit de fibres sensitives des vaisseaux. Après la courte Période hypertensive, qui traduit l'irritation initiale de ces fibres, le tonus vasomoteur du membre supérieur se trouve diminué ultérieurement; ear ce tonus vaseulaire se trouve alors régi par les impressions arrivant aux centres le long des seules fibres centripètes issues du côté sain. Jean HEITZ.

Le rôle du système nerveux végétatif dans le phénomène de l'extrasystolie, par J. Kabakov., Medico-biologhitchesky Journal, t. 2, fasc. 4-5, 73-90, 1926.

Description d'un cas d'extrasystolic survenue à la suite d'un traumatisme psychique (une attaque de bandits). Sous l'influence des injections sous-cutanées de sulfate d'atropine (0 mgr. 5), les extrasysteles disparurent. L'injection de pilocarpine et de l'adrénaline provoqua de nouveau le dérèglement du rythme cardiaque.

Le malade présenta une excitabilité augmentée du pneumogastrique Ce fait ainsi que les résultats de l'action de l'atropine et du pilocarpine doivent prouver l'existence des rapports entre l'extrasystolie et les troubles du côté du système neuro-végétatif.

G. ICHOK.

Contribution clinique au traitement chirurgical de l'angine de poitrine par l'extirpation du sympathique cervical, par Bernardino Masca. Policlinico, ser. chirurgiea, an 33, nº 8, p. 415, août 1926.

Extirpation unilatérale du sympathique cervical. L'auteur décrit en détail les troubles légers consécutifs. Comme résultat thérapeutique, l'insuffisance cardiaque a été améliorée avec réduction du volume du cœur, augmentation de la fréquence des battements cardiaques et abaissement de la pression artérielle. Les accès desténocardicont disparu ; le malade n'accuse plus que de temps en temps une sensation de fourmillement dans le bras ganelie. Depuis plus de trois mois qu'on l'observe il ne s'est jamais plaint de douleur ni d'angoisse précordiale. Il se déclare très satisfait du bien qu'a produitl'opération F. Detast.

Sur un nouveau cas d'angine de poitrine traité par la « méthode de la suppression du réflexe presseur », par D. DANÉLOPOLU (de Buearest). Société médicale des Hépilaux de Buearest. nº 4. avril 1926.

Sur le tonus vasculaire à l'état normal et pathologique et sur les possibilités d'un traitement chirurgical de l'hypertension, par D. Danklopolu (de Buearest) Société médicale des Hôpilaux de Bucarest, n° 5, mai 1926.

Zona ophtalmique et syndrome oculo-sympathique. Valeur de l'épreuve des collyres, par P. Jacquer et Maurice Bantéry. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, an 42, n° 34, p. 1561, 12 novembre 1926.

Il s'agit d'une malade atteinte de zona ophtalmique qui présentait un syndromé oculo-sympathique fruste et dissocié (énophtalmie légère, rétrécissement de la feule palpébrale, pas de myosis) L'épreuve des collyres extériorisa plus nettement ce syndrome paralytique.

Inhibition unilatérale du sympathique cervical et du phrénique au cours d'une lobite soléreuse supérieure droite, par Emile Sergent, Jacques de Massant et R. Benda. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, an 42, n° 35, p. 1604. 19 novembre 1926.

Observation d'une malade atteinte de lobite selèreuse supérieure droite, chez laquelle la constatation etinique d'une inégalité pupillaire, jointe à la révétațion radiologique d'une dinivellation diaphragmatique ont, au point de vue de la localistion lésionnelle une valeur véritablement expérimentale.

Sympathectomie péri-artérielle et fractures des membres, par II. GAUDIE<sup>8</sup> (de Lille). Bull. et Mèm. de la Soc. nationate de Chirurgie, t. 52, n° 34, p. 1190, 8 décembre 1926.

Observations eliniques et recherches expérimentales démontrant l'action très favorable exercés par la sympathectomic péri-artérielle, tant au point de vue de la composition de la fracture que de la guérison des plates et des troubles trophiques éventuellement concomitants.

Maladie de Dupuytren et physiopathie. Maladie de Dupuytren d'origine sympathique, par G. Roasenda. Minerva medica, an 6, nº 25, 10 septembre 1926.

Observation de rétraction de l'aponévrose palmaire, accompagnée de troubles physior pathiques, consécutive à une plaie infectée de la paume de la main. La propagation de l'infection aux mailles du réseau sympathique péritrouculaire et périvasculaire la main et de l'avant-brus semble probable.

# GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Acromégalie chez un syphilitique avec augmentation du métabolisme bash hypocalcémie et vagotonie, par LAIGNEL-LAVASTINE et MORLAAS. Buildint ét Mémoires de la Société médicale des Höpilaur de Paris, an 43, n° 3, p. 60, 28 jan vier 1927.

ll s'agit d'un homme de 58 ans. Des troubles nerveux ayant débuté il y a quélq<sup>ngs</sup>

dix ans, progressèrent d'abord avec une extrême lenteur ; mais il y quatre ans, ils se sont exagérés presque subitement, en même temps qu'apparaissaient des modifications morphologiques portant sur la tête et le torse, moins sur les pieds, peu sur les mains.

Aetuellement l'aeromégalie, quoique de symptomatologie incomplète, n'est pas douteuse ; l'augmentation radiologique de la selle turcique est en faveur d'une hypertrophie de l'hypophyse. La prédominance de l'augmentation de volume du maxillaire inférieur, qui contraste avec l'intégrité relative des mains, tient sans doute à ce que les cartilages de conjugaison du maxillaire inférieur ont une vitalité plus persistante que celle des mains, d'où leur atteinte principale dans ce cas à début tardif.

L'existence de lésions radiographiques du crane à cachet syphilitique ne contredit nullement l'aeromégalie ; il y a tout lieu de eroire que ee sujet à Bordet-Wassermann très positif a trois localisations syphilitiques principales, l'une osseuse cranienne, l'autre cérébrale et la dernière hypophysaire, et que l'aeromégalie relève d'une hyperhypophysie d'origine syphilitique.

Chez le malade le métabolisme de base est augmenté, la glycémic adrénalinique 'est également et la calcémie est basse. L'exagération du réflexe oeulo-eardiaque fait contraste avec un réflexe solaire à peu près nul. Donc hypermétab lisme basal, hypocalcémie et vagotonie, ce qui est la formule des aeromégaliques de Waldorp.

L'état mental, fait de dépression avec défieit mental et réactions coléreuses, résulte d'un double facteur, moral et organique, celui-ci lié au processus chronique de sclérose artérielle diffuse si fréquent chez les anciens syphilitiques. E. F.

## Contribution à l'étude des rapports de l'amygdale et du corps thyroïde, par I. Syk. Acta oto-larungologica, Stockholm, t. 9, no 4, juin 1926.

Une fille de 14 ans avait un thyrophyma depuis bien des années quand on lui fit la toussilleetomie ; consécutivement le goitre disparut. D'après l'auteur il n'y a pas lieu de supposer une connexion endocrinienne pour la simple raison que l'opération sur les cornets du nez supprima le basedowisme. Par contre il estime que les amyddales et les végétations étaient des agents d'irritation à l'égard du système végétatif ; les agents d'irritation enlevés l'équilibre entre les divers composants du système végétatif devait spontanément se rétablir. THOMA.

Un cas de maladie de Basedow amélioré par le traitement iodé, par LANDAU (de Varsovie). Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, an 42, nº 36, P. 1637, 26 novembre 1926.

L'auteur montre que le traitement iodé de la maladie de Basedow est la suite logique d'une séric de travaux scientifiquement conduits ; son observation concerne un malade assez gravement atteint qui retira un bénéfice considérable du traitement iodé; Passociation de celui-ci aux rayons X semble appelée à dominer la thérapeutique de la maladie de Basedow. E. F.

# Le traitement iodé dans le goitre exophtelmique, par Jean Slosse (de Bruxelles), Bruxelles-Médical, an 7, nº 1, p. 17, 10r novembre 1926.

Le traitement iodé détermine une chute du pouls et du métabolisme basal, une augmentation de poids et une amélioration subjective. Il peut constituer une excellente Préparation à l'intervention opératoire qui reste la thérapeutique de choix.

Indications de la ligature des artères thyroïdiennes dans le traitement du goître exophtalmique, par 11. Welth. Presse médicale, nº 2, p. 19, 5 janvier 1927.

Duns le traitement du goitre exoplicalmique la thyroblectomie est le seul acte chirurgical rationnel; mais gxécutiée d'emblée et dans tans les cas, elle expose à des accidents graves. Conx-el seront facilement évilée en fractionnam l'intervention; ligature des artères thyrobliennes, ablation d'un lobe, ablation du second inhe. Ce fractionnement, donc la ligature des artères thyrobliennes, est commanuée par la gravité du cas, l'état de suractivité de la glande, la nature du goitre, l'âge du malade. La ligature des artères thyrobliennes produit une amélioration telle qu'une opération plus compléfe est nisément supportée très mois plus tard.

Un cas de tétanie consécutive à une thyroidectomie totale extracapsulaire pour goitre en voie de transformation maligne. Etude de la chronaxie, par Am. Coyon et Georges Bourguenon, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hópilauz de Paris, an 43, nº 5, pl 177, 11 février 1927.

Après la thyrodóctomic totale la malade avait eutes crises de tétanic qu'une gréfle parathyrodóctome et le chlorure de calcium firent disporaltre. Vue deux ans après l'opération, elle reste suns crises de tétanic, mais son état tend à se modifier, elle paralti de vunir boursouffée et apathique, la symptomatologie parathyrodóteme se transforme el hyrodóteme. Cest à ce moment que le premier examen de haboratoire a été fait. Il y avait une augmentation de la chronaxie et une leuteur comparable à ce qu'on voif dans la dégénérescence ou après un réfroidissement artificiel. Au second examen, ul an plus tard, le symdrome thyrodótien évels accentué et parallélement les réactions électriques out changé, ne présentant plus de fixité et variant chaque jour avec l'état de la peau, selon qu'élle est chaque ou froide.

Au premier examen électrique la malade n'avait plus de crises de tétanie, mals n'avait pas encore de signes thyroitiens acceintés; l'examen physico-électrique de saug ne décelait qu'une tendance à l'augmentation du pH. Les réactions électriques se rapprochaient de celles qu'on trouve à distance des crises de tétanie espacées.

Actuellement on ne trouve plus les mêmes réactions électriques ; elles tendent à redevenir normales comme ou les trouve dans le myxedème. L'analyse physicochimique du plusma montre que le plu est maintenant rigoruesement normal.

Les faits observés chez la malade sont différents de ceux observés antérieurement chez des sujets qui avaient tous des crises létaniques. La chromaxie augmente pendant a crise, elle diminue à mesure qu'on s'éloigne de la crise, el encere plus quand of s'éloigne de la période des crises. Les réactions électriques et l'état physico-chimique du sang se rapprochent de la normale au fur et à mesure que les symptômes thyr-didest l'emportent sur les symptômes parathyrothieus.

E. F.

Ascite myxœdémateuse guérie par l'extrait thyroidien, par Harold E.MARSI (de Madison, Wisc.). Americar J. of the med. Sciences, vol. 72, nº 4, p. 585, octobre 1926.

La possibilité de rencontrer une uscile d'origine endocrimienne directe sans sur ciose incomme, n'a guère relenni l'attention, Dans le cas de l'auteuri i s'agit d'une femire de 37 ans, au visage bouffi, aux extrimités enfiées, à la peut épaises el jamative essenffiée au moindre effort, demaquiont à être débarrassée de son ascile. Celled ponctionnée se reproduissit. Cependant l'exploration des orçanes de la malade le faisait apparaître exempts de lésions et le myxosième s'averait par ses signes cliniqué et la rechercte du métabolisme basai. L'opolhérapie thyroditenne amena la dispartion prompte et complète de l'ascite.

Thous.

#### INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Apparition simultanée d'un zona thoracique gauche et d'une paralysie des VIIe, puis IIIe, IVe et VIe paires gauches chez un tuberculeux syphilitique tabétique. Eveil d'une syphilis latente par le zona, par Goucknor, Pilliot. et MERKENS, Bullelin de la Soc. française de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 2, P. 84, 10 fevirei 1927.

Exemple de ces éveils de syphilis viseérale par une infection aiguë. Ce cas pose un nouveau problème : certains phénomènes nerveux graves, signalés dans le zona, méningites, paralysies, ne scraient-ils pas dus à ces éveils ? It faut diseuter les hybrides du 20na et de la syphilis dans les ces de ce genre.

E. F.

Vitiligo, syphilis et troubles mentaux, per A. C. Pacheco e Silva et Edmundo de Souza e Silva: Memorias do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 177, 1925.

Rappel de cas de syphilis nerveuse avec vitiligo et observation d'une négresse de 40 ans, syphilitique, présentant un vitiligo à disposition symétrique et atteinte d'une Psychopathic (oui n'est pas la P. G.).

F. Deleni.

Neurosyphilis acquise à forme mentale avec vitiligo, par Laignel-Lavastine et Jacques Vif., Butt. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an 43, nº 4, p. 111, 4 février 1927.

Parhon et Dereviei ont observé l'association de la métancolie au vitiligo. Dans le cas actuel de Luignel-Lavastine et Vié i s'agit également devitilige et troubles mentaux associés, mais les signes de syphilis sont nets et les troubles mentaux ne sont pas de la série métancolique; en raison de l'existence transitoire d'un petit ietus amnésique confusionnel, ils peuvent être tenus pour relever de lésions encéphaliques d'origine vasculaire syphilitique.

Quant à l'étiologic du vitilize, elle est évidente ; il s'agit d'un vitilige syphilitique. Sa pritagénie a pu être précisée par l'expérimentation qui a affirms l'existence de Petitas perturbitaions endocrimiennes exprimees par les termes lypo-varie, hypoépinéphire, hyporthyroidie. On connaît bien l'influence de ces perlurbations endocriliennes sur la régulation pigmentaire de lu peau ; il est done permis de conclure à la 
pathogénie endocrinienne dans ce cea comme dans celui do Parhou et Derevici.

E. F.

Contribution à la connaissance des altérations du système nerveux central dans le paludisme, par Ricardo Rettano, Policlinico, set. med., an 34, nº 2, p. 49-59, février 1927.

Canacter fait une revue des altérations anatomo-pathologiques du système nerveux card décrites dans la malaria; dans sonces personnel il a découvert, symétriquement disposés au niveau de la patrie outérieure du corps strié, des foyers circonscrits à Caractère dégénératif (1 plauche).

F. Delen'i.

Sur un syndrome tabétique apparu à la suite d'injections d'auto-vaccin, par Dutil (de Nice), Sud Médicai et Chirurgical, an 58, p. 2056, p. 97, 15 février 1926.

Cas singulier de tabes ou syndrome tabétique, apparu à le suite et peut-être sons l'imfluence d'injections hypodermiques d'autovaccin, chez un sujet qui semble &re indenne de syphilis. On y voit un ensemble de symptômes ressortissant bien à la série fubétique apparaître et évoluer à la suite d'injections d'antovacein, chez un homme de 50 ons guéri d'une tubrevulos» pubnonaire localisée au sommet gauche. Mais deux particularités déconcertent, à savoir : 1º que le sujet est indemne de tout antécédent syphilitique, que l'examen du sang, du liquide cépinalo-rachidien a été à ce point de vue et avant tout truitement antisyphilitique, absolument négadif; 2º que le syndrome tabétique s'est développé et a évolué sans troubles pupilloires, et notamment sans siene d'Acrel Hobertson.

Ce fail est sans doute exceptionnel et d'une interprétation malaisée. Il ne saurait s'agir d'un tabes incipiens activé par les irjections chez un non syphilitique. A la rigueur on concernait que des substances toxiques puissent exercer une action étertives ut telle ou telle partie du neurone sensitif; le syndrome tabétique ou tabétique ou tesentée chez ce malade, auruit alors été déterminé par Pautovacein utilisé; on sait d'ailleurs que des accidents nerveux, bien que fort différents de ceux dont il s'agit lei, ou tété maintes fois signales à la suite d'injections voccinales et, notamment, de vaceila antityphoidique. Mais il est sage d'attendre de nouveaux faits avant de préciser soft opinion.

Syndrome myasthéniforme du voile du palais chez un tuberculeux, par Lévy-VALENSI, Feil et Goldberg, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Höpitaux de Paris, an 41, n° 40, p. 1753, 24 décembre 1926.

Myasthénie localisée et temporaire, premier acte d'une myasthénie qui évoluers, ou pseudo-myasthénie d'origine toxique, la tuberculose étant le seul facteur étiologique discernable. E. F.

Sur une forme particulière d'encéphalite, par S. Draganesco et L. Reys. Encéphale, an 21, nº 10, p. 774, décembre 1926.

Les auteurs ont fait l'étude anatomo-clinique d'un cas d'encéphalite qui d'un côté se rapproche de la maladie de V. Economo et d'autre part s'en éloigne, de sorte que le diagnostie deneure innrécis.

L'évolution de cette encéphalite fut rapide et l'examen histologique montra des lésions consistant en hémorragies miliaires, thrombi leucocytaires et rares foyers de neuronophagie, avec absence de désintégration des cellules du locus niger et avec infillitation inflammatoire périvasculaire très minime.

Encephulite létharqique atypique ou encéphulite d'une antre nature 9 On sait que quelquefois la polionyélite aigné peut provoquer des encéphulites qui se différencies difficiement de certaines formes de la maladie de V. Economo. Melency a publié deux cas de ce genre. En Australie on a observé pendant la guerre une poliomyélite four droyante à localisation céréfraile.

Les anteurs pensent que dans leur ens il s'agit plutôt d'une encéphalite létharque d'atypique; le tablean elinique parle dans ce sens, Il est vrai cependant que, du pont de vue histologique, l'absence de désagrégation des cellués du locus nigre et l'existence des thrombi leucceytaires, avec infiltration discrète périvasculaire, ne sont pas del lésions notées dans l'encéphalite létharques.

E. F.

Contribution à l'étude des spasmes oculaires au cours de l'encéphalite épidémique, par Emile Lubbano. *Thèse Montpellier*, 1926, n°82, Montane, éd., Montpellier.

L'auteur a recueilli 46 observations qui relatent ces troubles si particuliers. Il don<sup>no</sup>

une analyse minutieuse de ces erises et des signes associés et étudie leurs rapports avec l'encéphalite.

Leur pathogénie ne paraît pas univoque pour tous les cas publiés et l'on peut invoquer tantôt une irritation labyrinthique, tantôt des équivalents comitiaux, tantôt des troubles excito-moteurs des centres supra-nucléaires de Parinaud.

J. E.

Crises de déviation conjuguée de la tête et des yeux avec regard en haut au cours d'un syndrome de Benedict avec hémi-atrophie linguale, hyperhidrose partielle de l'hémiface paralysée, parésie du voile, instabilité de l'humeur et puérilité d'origine encéphalitique, par Laignel-Lavastine et Jean Ravier. Bull, el Mém, de la Soc. méd, des Hôpitaux de Paris, an 43, nº 5, p. 149, 11 février 1927

La malade, àgée de 22 ans, présente une paralysie alterne Millard-Gubler à type de Benediet, c'est-à-dire dans laquelle l'hémiplégie est en partie masquée par un hémitremblement avec mouvements chorco-athétosiques; il existe de plus une hémiatrophie droite de la langue par lésion nucléaire de l'hypogiosse et caractérisée par la déviation de la langue à droite ; il y a eneore une parésie du voile, des troubles sudoraux de l'hémiface droite, des mouvements des paupières et des yeux, des variations pondérales, des troubles de l'humeur et du caractère et des crises de déviation conjuguée de la tête et des yeux avec regard en haut.

Le caractère de la malade est puéril ; c'est eclui d'une enfant de douze ans ; mais il faut reconnaître qu'elle a été frappée d'encéphalite à quinze ans et d'une manière assez brutale. Sa conduite ne révélant pas de perversions instinctives graves il s'agit surtout d'un arrêt de développement général du psychisme.

Les troubles des mouvements des yeux et des paupières ont été de trois ordres. Il y a d'abord cu, lors de la première poussée aiguë d'encéphalite, une diplopie passagere ; puis on a observé des crises de fixation du regard en haut ; enfin il y a lieu d'insister sur l'intensité de la crise actuelle de déviation tonique conjuguée à gauche de la tête et des yeux à gauche, avec regard oblique en haut et à gauche.

La rencontre chez la malade d'un spasme oculaire intermittent, d'une parésie du voile et d'une hémiatrophie linguale est particulièrement significative. Cette concomitance de troubles exceptionnels est intéressante, et surtout elle invite à se demander s'il ne faudrait pas attribucr à l'encéphalite épidémique certaines paralysies complexes, glosso-pharyngo-laryngées connucs de longue date.

Il paraît évident que l'encéphalite poursuit son évolution chez la malade ; les crises

toniques paroxystiques du regard en sont une preuve clinique. La malade reste en puissance d'une infection évolutive et par conséquent elle est contagieuse.

E E.

Contribution à l'étude des formes basses de la névraxite épidémique. Les tormes à type de poliomyélite antérieure chronique, par Anteine REYNAUD. Thèse Montpellier, 1926, nº 74, Montane, éd., Montpellier.

Considérations sur cette variété rare à propos d'une observation

J. E.

Issue en névraxite d'une encéphalite épidémique, par Giuseppe Roasenda, Ribisia di Palologia nervosa e mentale, t. 31, nº 5, p. 531-542, septembre-octobre

Après avoir mentionné un cas troublant de contagion médiate, l'auteur commente l'histoire d'une encéphalite épidémique à particularités nombreuses. Une myoclonie 234 ANALYSES

de l'épaule et un ubaissement myoclonique de la màchoire s'exécutaient selon des rythmes différents; on observait une inégalité pupilaire et une réaction paressusé à la lumière; la participation pyramidule cinit affirmée par l'exagération des réflexes profonds et le signe de Bahinski; une paralysie du moteur oenlaire externe et des attentions trophiques dans le domaine du fueid reconnaissaient une origine névritique. La mathelie avuit réclisée une révraité un users complet et rigeureux du mot.

F. Deleni.

Chorée prolongée vraisemblablement d'origine encéphalitique chez un jeune enfant, par ABMAND-DELLLE et VINERT. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpidaus de Paris, au 42, n° 38, p. 1634, 10 décembre 1926.

Présentation d'un enfant de quatre uns atteint depuis six mois d'un état choréique caractérisé par des mouvements involontaires d'un type un peu particulier.

E. F.

E. R.

Sur six cas, en douze jours, de hoquet grippal contagieux, par MATEESCO Paris médical, an 17, nº 9, p. 211, 26 février 1927.

Six eas de hoquet chez des malades ayant été en contact direct les uns avec les antres. Ces hoquets, accompagnés de catarrhe naso-pharyngien, étaient probablement la manifestation d'une grippe obrénique, muis l'encéphalite larvée n'est, pas excluses.

Une observation de zona et de varicelle chez le même sujet, par Lévy-Valens<sup>5</sup>l FEIL et Sallé, Bull. et Mêm. de la Soc. mêd. des Höpitaux de Paris, an 42, nos 40 et 41. p. 175 et 1738. 2 et 31 décembre 1926.

#### DYSTROPHIES

Le diagnostic radiologique du spina bifida occulta lombo-secré, par G. Roderese et F. Lagnor (d'Alger). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 10, nº 6, juin 1926, p. 255-265. 7 fbr.

Le spina occulta est heaucoup plus fréquent qu'on ne l'avait cru avant l'ère rafie logique; il existerait chor un tiers dus sujets. Les auteurs en distinguent deux typest l's un spina occulta myédodysbajue, dans tequel la déhiseacen osseuse est un symp tôme secondaire, consecutif à la dysplasie médulaire; 2° un spina occulta veriétral pur, saus perticipation du lube nerveux qui est la manifestation locale d'un trouble régional d'ossification attaignant une on plusieurs vertèbres et s'accompagnant d'autremulformations vertébrales cardicés ou annacentaire.

Après avvir d'erit, avec illustration de schémas, les principales oltérations des vertèbres lombo-sucrèes, its indiquent les techniques radiologiques qui permettent d'élobtenir de bonnes inages, notamment l'injection épidurale de lipidoid (Proédé d' Sicard) qui est susceptible d'échirer dans bien des cas le diagnostic,

Ges anomalies d'ossification, qui affectent des formes multiples, sont sonvent à l'origine de syndromes douboureux hombuires et seule la radiographie est capable de los faire recennualire.

Contribution à l'étude des déformations rachidiennes dans la maladie de Recklinghausen, par André Icue. Thèse Montpellier, 1926 n° 17, Firmin et Montpellier, tane, éd., Moutpellier.

Mise au point intéressante de la question, à propos de trois observations dues aut professeurs Massabnau et Vedel. Au point de vue pathogénique Panteur admet avec Contribution à l'étude anatomo-pathologique de la maladie osseuse de Paget,

avec quelques considérations sur son étio-pathogénie, par M.-F. Amonin et P. Elejalde. Memorias do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 185, 1925.

Observation de maladie de Paget chez un atièné; au point de vue pethogénique, Partério-selérose accentinée du malade et les fésions de sa glande thyroide sont à retenir; au point de vue étologique la syptilis mérite discussion.

F. DELENI.

Sur la pathogénie d'un doigt géant, par Vincenzo Aloi. Riforma medica, an 43, n° 4, p. 79, 24 janvier 1927.

Il s'agit d'un second ortell du pied gauche ayant acquis des dimensions gigantesques che millette de 9 ans, Disenssion sur les rapports des faits de ce geure avec les doctrines de la constitution et sur la place que pourraient tenir la syphilis héréditaire et les glandes à sécrétion interne dans lour étiologie. F. DELENI.

Observations et études sur la transmission héréditaire de l'atrophie musculaire progressive du type Charcot-Marie, par Lionello de List (de Cagliari).

Hivista di Palologia nervosa e mentale, t. 31, nº 4, p. 390-447, juillel-août 1926. L'auteur a pu étudier d'une façon complète la transmission de l'atrophie Charcot-Marie au cours de quatre générations des familles A et B; cette étude généalogique Porte sur de très nombreux individus, et presque tous les membres actuellement vivants des deux familles ont été médicalement examines.

L'atrophic Charcot-Marie revêt dans la famille A un type moteur à début juvênile ; dans la famille B le type est sensitif et le début tardif ; la transmission s'effectue selon un mode identique dans les deux familles.

On sait que dans l'atrophie Charent-Marie peuvent s'observer les trois sortes principales de transmission : dominante, récessive, simple, consexuelle récessive. La plus fréquente et la mieux établie est la dominante; la récessive simple est moins certaine, la consexuelle récessive est rarc. Cette coexistence des trois motes u'est pas exceptionnelle ; on la rencontre également dans les myopathies primitivos.

Dans les familles A et B la transmission de Patrophie Charcol-Marie reproduit exactement le schéma de la transmission des maladies monogènes à caractère dominant.

Pour ce qui concerne l'homoleje et l'homochronie, elles sont rigoureusement maintenues dans les deux familles ; tout phénomène d'antéposition ou de dégénération l'Pogressive fait défant. Par contre il semble que la proportion des eas merities dans une génération soit inférieure à cette preportion dans la génération précédente ; la maladie tendrait, notamment dans la famille A, vers l'extinction ; mais ceci tient platét à des crievonstances individuales et sociales qu'à des causes l'ées au processus biologique de la trausmission héréditaire.

P. Deleni.

# NÉVROSES

Une forme particulière de l'état crépusculaire hystérique, par W. Stenling.

Rocanic Psychiatryczny, fac. 4, p. 3-44, 1926.

Description des 2 eas d'un état crépuseulaire hystérique, lié à la période du réveil du sommeil physiologique. G. Іспок.

ANALYSES

236

L'hypnose et le code pénal, par O. Bielawski, Nowing Psychiatryczne, t. 3, nº 1, p. 3-17, 1926.

Les lois pénales polonaises ne considérent pas, comme un acte punissable, l'atteinte portée à la sauté, par une application abusive de l'hypnose. L'auteur n'est pas d'accord avec le code pénal et il propose que le préjudice causé soit assimilé aux blessurés graves.

G. Іспок.

Pseudo-rage chez l'homme, d agnostic et traitement, par Démètre Jonnesco, Presse médicale, n° 89, p. 1397, 6 novembre 1926.

Observations montrant les difficultés du diagnostic différentiel de la pseudo-rage hystérique d'avec la rage vraie et les psychoses du début des intoxications.

E. F.

L'hémicranie, étude sur sa pathogénèse, par Alberto Salmon (de Florence).

Studiam, au 16, n° 11-12, 1926.

L'augmentation de la coagulation du sang avant l'accès épileptique, par V.-К. Сповосико, Journal néuropalhologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, t. 18. п° 1, р. 59-70, 1925.

Le jour qui précède l'accès on observe les chez épileptiques une augmentation notable de la coagulabilité du saux. Ce phénomène est tellement régulier qu'il permet de prévoir l'apparition certaine de l'accès dans un espace de 24 heures. Au point de vue du diagnostic différentiel, la recherche de la coagulabilité est en mésure de fournir des indications précises sur la vraie nature de la maladie qui provoque un saccès d'apparence épileptique.

G. Іспок.

Sur la soi-disant épilepsie endocrine, par M. Senejski, Medico-biologhitschesky Journal, t. 2, fasc. 4-5, p. 157-159, 1926.

L'auteur propose d'isoler un type spécial d'épillepsie dont l'origine est à cherchéa dans les troubles de la sécrétion interne. Les malades sont ce qu'on appelle des psydlopathes épileptoides. Les accès sont du genre des absences. On note, chez les malades des symptômes du baselowisme. C'est l'hyperthyroidie qui transforme la prédispédtion épileptique en épilepsie. Après peu de temps, la personnaité se modifie.

G. Іспок.

Rétrécissement mitral épisodique chez les épileptiques, par Paul Filhol. Théss Montpellier, 1926, n° 35, Firmin et Mintane, ed., Montpellier.

L'auteur apporte 4 cas de cel ordre qui lui paraissent êl re en faveur de la légitimité d'un retrécissement spasmodique ou fonctionnel. Exansimunt les, diverses conséguions pathogéniques proposèes par les auteurs, Filhois er angue à l'opinion de Badqui fait Indervenir certains acteurs physique (vitesse du sang, densité, viscosité). Il se demande si ce rétrécissement fonctionnel ne semit pas facteur daus certains cet d'oxidem aign du poumon chez les comitiaux. Il montre enfin l'intérêt de cette notion au point de vue du diagnostic avec l'épilepsie carliauxe.

J. E.

Contribution à l'étude de l'état de mal épileptique convulsif basée sur les indications. Médication par le sommifène, par René AMAT. Thèse Montpeller, 1926, n° 31, Firmin et Montane, éd., Montpellier.

Exposé de la conception actuelle de l'épilepsie convulsive, suivi d'une analyse clinique de l'état de mal et de la thérapeutique de cet état de mal. Quatre observations d'état de mal enrayé par le somnifène.

J. E.

La pathogénie du syndrome de l'épilepsie partielle continue, par V. K. Сно-ROCHKO, Neurologhia, Neuropatologhia, Psychologhia el Psychiatria, volume en l'honneur du Prof. G. Rossolimo, p. 12, Moseou, 1925.

L'épliepsie dite s partielle continue » de Kojevnikov, a fait l'objet, à partir de 1906, d'une série de travaux publiés par Cherochko qui distingue 2 formes. L'une présente des troubles d's sensibilité profonde et des symptômes du colté de la voie pyramidale, laudis que l'autre, sans les signes mentionnés, doit son origine à une localisation roustorticale du processus morbide.

Chorochko fait commitre l'observation détaillée d'une femma âgéa de 33 ans chez laquelle on constata le syndrome de l'épilepsie partielle continue au cours d'une par-laysie progressive. Outre une hypertifonésie constante envahissant toute la musculature, on remarqua des grisce épileptiformes générales.

Les phénomènes d'hyperkinésie continue scroient à considérer comme une espèce de mouvements involontaires forcés et sa pathogénése scrait comparable à celle d'autres mouvements forcés (tremblements, chorée, etc.). G. ICHOK.

# Pour la myoclonie épilepsie, par Angelo Catalano, Rivisla sperimentale de Freniatria, vol. 50, nº 1, 1926.

Etude de l'encéphale d'u1 cas de myoelonie-épilepsie. Les lésions des noyaux dentelésdu cervejet sont signalées comme pouvant avoir la plus grande importance dans la détermination des myoelonies; mais il existait aussi des altérations des noyaux gris de la base du cerveau et une méningite étendoit ses lésions sur la zone corticale moltiés.

Cas cliniques. Myoclonie-épilepsie avec accès statiques, per Angelo Catalano.

Giornale di Psichiatria clinica e Tecnica manicomiale, an 52, nº 4, 1925.

Cas de polyclonie épileptique familiale, d'Unverricht; des faits spéciaux, par leurs caracte propries, sont à identifier avec les accès statiques de R. Hant; mois ici, en l'absence de tout signe d'atteinte cérébelleuse, il faut admettre qu'ils font partie du syndrome épileptique.

F. DELEM.

L'étiopathologie de la myoclonie-épilepsie, avec la relation de quatre cas, par Pierre Clarik (de New-York), American J. of the med. Sciences, t. 172. n° 6, p. 872, décembre 1926.

La maladie associe un syndrome certical à un syndrome du cerveau moyen ; audeux de la comparation trouve soit l'épilepsie, soit la myoclonie ; à la période d'état les deux sympdems existert, sans qu'il y ait de proportion dans leurs parts. Les autopsies de postencephalitiques myocloriques ont beaucoup appris sur la lésion du mérocéphale quicommande les myocloriques ont beaucoup appris sur la lésion du mérocéphale quicommande les myoclonies. La lésion ecrticale de l'épilepsie peut ne pas exister soule, de sorte que dans la myoclonie-épilepsie le cerveau paratt intéressé d'une façon assez, étendue.

# PSYCHIATRIE

## ETUDES GÉNÉRALES

# PSYCHOLOGIE

Le doute de soi-même, par M. NATHAN, Annales médico-psychologiques, an 84, t. 2, p. 21-23, juin 1926.

Le doute de soi-même se définit comme une inconfiance pénible du sujet en son môt considéré au point de vue physique, psychique, intellectuel ou éthique. Il faut insisté sur le caractère intquiet de ce doute, qui sans cet attribut se confondrait avec la résignation. Le douteur de soi-même est loin d'être un résigné. Il oscille continuelle ment entre la confiance et l'inconfiance. Le douteur éthique ne fait pas exception à cette règle. Les oscillations distinguent ce genre de doute des idées de démérite et de culps bilité de la métancolie qui elle ne doute pas, mais est intimement convaineue de la réalité de ses accusations.

Ainsi compris, le doute de soi-mêure est en général très partiellement, justifié, m<sup>ais</sup> ses causes sont singulièrement exagérées par le sujet dont les oscillations ascendantés oscillations de confiance, représentent les réactions de défense d'unanour-propre vivaée-

L'étude que fait l'auteur des différents types du doute de soi-même montre la parprépondérante, dans leur geuées, des éléments acquis. Assurément, les caractères entersles paranolaques constitutionnels y sont beaucoup moins sujets que les autres, la settabilité moins vive, la plus graude confluece en soi-même, la défance vis-à-vis d'autrel los rendent plus resistants aux influences extérieures. Mais s'ils connaissent rarement la doute éthique, ils connaissent purfois, de façon transitoire, le doute physique et le doute intellectuel; l'ure nature leur permet en général un prompt rétablissement. Cette élimination foite on peut affirmer que, sous des influences éducatives et fonctionnéele diverses, la plupart des personnes sont capables de faire du doute d'elles-mêmes à tirs transitoire ou définité. A mois d'être un paranolaque avéré ou un fou moral, chasoir est susceptible, dans certaines conditions d'éducation et de vie, de tomber dans le des oi-même étosoideme ou définitif.

L'autisme. L'autisme riche et l'autisme pauvre. Troubles de l'activité personnelle, par E. Minkowski, *J. de Neurologie et de Psychiatric*, an 26, n° 10, p. 639-637, décembre 1926.

# SÉMIOLOGIE

Les cataphrénies, par le Prof. Austragasato (de Rio de Janeiro), Encéphale, L. 21, nº 6, p. 425-432, juin 1926.

Il s'agil de cas à allure démentielle, mais qui sont eurables ; cette évolution favorable les sépare absolument de la démeuce précoce, incurable.

Cliniquement, le diagnostie reste hésitant entre la démence précoce, la confusion

ANALYSES

930

mentale chronique de Régis, la forme confuse ou stupide de la psychose maniaquedépressive, les épisodes délirants des dégénérés de Magnan, la schizophrénie de Bleuler, certains états pseudo-démentiels llés aux infections chroniques comme la syphilis.

Pratiquement on pensera au syndrome cataphrénique dans tous les cas de folie discordante dans lesquels on hésite à porter le diagnostie de démence précece, notamment du fait d'une conservation plus ou moins apparente de l'affectivité émotionnelle.

Le caractère des cataphrènies est l'épuisement du tours psychique, la facilité des discordances, l'onirisme, l'agitation, les hallucinations surtout auditives et la confusion mentale. Les rémissions sont fréquentes, les améliorations de règle et les guérisons nombreuses

Il n'en reste pas moins vrai que le diagnostic de cataphrénie est extrémement difficle et ne peut être établi qu'û la suite d'une observation rigoureuse et prolongée. On dewrs cependant le disenter toujours quand la démence précoce ne paratt pas certaine, en raison du pronostic rassurant que les cataphrénies comportent. E. F.

Confusion mentale et obusite, par Rodier et Frindurg-Blanc, Gazelle des Höpilaux, an 99, nº 68, p. 1093, 25 août 1926.

La confusion mentale s'est révélée une des psychoses le plus fréquemment observées pendant la guerre. Ses éléments étiologiques, infections et intoxications sous toutes leurs formes, choes traumatiques, physiques et psychiques, se trouvaient réunis pour Produire des troubles mentaux chez les hommes en état de guerre. Le choc émotionnel a été le facteur le plus important, tellement qu'il a servi de prétexte à la création d'une Variété particulière de confusion mentale, l' « obusite ». En dehors de la commotion produite par les obus et de l'émotion consécutive, d'autres causes intervenaient pour rendre la maladie plus fréquente et plus grave. D'autre part, l'absence de prédisposition héréditaire chez le plus grand nombre des commotionnés surprit d'abord, et il fallut bien admettre que l'homme le plus pondéré et le plus calme est sujet à des défaillances en présence de fatigues continuelles, de secousses morales et physiques répétées sans trève ; alors qu'on tient le plus grand comptedans les cas des états maniaques et mélancoliques, et d'autres formes mentales observées pendant la guerre de l'hérédité, et des accès antérieurs, on ne relève pas de tels antécédents chez les confus qui pouvaient être, avant l'épisode aigu, des hommes sains et bien équilibrés, même s'ils étaient faciles à émouvoir.

L'obusite est donc une forme mentale de conditions étiologiques particulières, d'obj l'interêt de la comparaison avec la confusion mentale simple. Les auteurs publicules est séries d'observations, qui concernent l'une et l'autre forme, c'elles de la schooles l'expendant à la dénomination d'obusite » parce que la commotion par déflagration d'observations, qui consideration d'observations que la confusion mentale et du délire onirique consideratif, ces observations de la scenule série sont au nombre de ouze.

Si ron compare conservations are a second su nomine et onze.

Si ron compare co sbeavrations avec celles des confus, on voit que le syndrome denomine dousile » ne pent pas être considéré comme une forme mentale spéciale, et
que le terme ne «applique qu'à la cause déterminante de l'état de confusion. Toutefois s'
que le noter que la commotion par obus a prevoqué, outre la confusion, de la
article de l'oute (observation 111) ; du délire métancolique et une cécité psychique
persistante (VI) ; des hallucinations anditives pérables et encore la cécité psychique
(VII), à l'aquello sessabsilime un muti-me émoif (dans l-cca N. U. en seul mainde a cherché
à utilises accident (II), mais l'obusite a déterminé, chez les autres, des symptômes
seveux, graves, notamment chez le malade XI qui avait déjà en des accèdents lystérioformes avant la guerre. Solon que l'home é était plus ou moins nerveux (constitué
motive des observations 1X, X et XI) et selon que le choc a été plus ou moins violent,

240 ANALYSES

tous les degrés de l'hyperémetivité après commotion sont mentionnés, depuis la confusion légère (X) et le tremblement généralisé (1X) jusqu'à une psychose émotive gravavee plusieurs commotions (X) elez un homme bien équilibré et soldat très courageux

Etant admis que la commotion par obus a été la cause des troubles mentaux dans ces observations, il n'en résulte pas qu'elle constitue une maladic spéciale.

Elle est intervenue comme choe émotionnel et facteur étiologique, brutal et puissantsurtout lorsqu'elle s'accompagnait ou était suivie de mutité, de seufdit, de ceufdit ou lorsqu'elle a déclauche l'appartition d'une démence précese, encore en sommellmais la v'est bornée l'action du choe par éclatement d'obus, et toute autre commotion violente, physique ou morale, aurait pu déclancher l'accès chez l'homme non mobilisé mais intoxiqué ou prédisposé par son tempérament émotif. E. F.

Notes pour servir d'introduction à l'étude positive des hallucinations, par Henri BOUYEB, Ann. médico-psychologiques, an 84, t. 2, n° 5, p. 432-446, décembre 1926.

Obsessions hallucinatoires, leur importance pour l'étude de la pathogénie des hallucinations, par L. REDALÉ (de Genève). Annales médico-psychologiques, an 84t. 2, p. 210-218, ecloire 1926.

Les psychoses hallucinatoires aiguës, par G. Vermeylen, J. de Neurologie et de Psychiatrie, t. 26, n° 3, p. 139-153, mars 1926.

L'auteur montre comment l'individualisation de la classe des psychoses délirantés aigués s'est faite tardivement, par rapport à celle des délires chroniques. Les huit observations qu'il rapporte aident à bien saisir les caractéres du dernier reconnu des délires aigus, la psychose hallucinatoire aigué.

Elle se présente ainsi : 1º il existe généralement une hérédité assez lourde, souvent bilatérale et avec prédominance d'états émotifs ; 2º les antécédents révèlent souvent un état physique défectueux et toujours un état mental spécial fait à la fois de débilité intellectuelle légère et d'hyperémotivité ; 3º l'affection se reconnaît principalement à 🏻 brusquerie apparente du début, au polymorphisme des symptômes dû à l'éréthisme psychique généralisé, à la coexistence de syndromes mentaux variés (confusion, m<sup>anje</sup> dépressive, etc.), à la prédominance d'un état délirant pas ou mal systématisé avec hallucinations diverses, enfin à la brièveté de l'accès ; 4° dans l'état actuel de nos connaissances, on peut considérer ces bouffées délirantes hallucinatoires comme basées sur un état de déséquilibre endocrino-sympathique qui explique et commande l'hyper émotivité. D'autre part, la débilité mentale légère du sujet diminue encore les chances de trouver, dans l'action des fonctions psychiques supérieures, le rôle frénateur qu'ellés doivent normalement assumer, et permet de comprendre comment le sujet admet si facilement les suggestions de son automatisme mental. Enfin, le mauvais état physiq<sup>10</sup> fréquent, les intoxications endogènes et exogènes peuvent, dans une large mesure, expliquer la présence des hallucinations qui distinguent cette variété des autres formes de psychoses délirantes aiguës.

Ainsi comprise, la conception de Magnan modifiée par les recherches modernes W prend droit de cité dans id nosologie psychiatrique. L'existence même du syndrome définant aigue «et de plus en plus affirmée par les natueurs récents et su pathogenie se dégrée des notions téléologiques pour prendre une valeur plus précise et plus nettement biologique. E. F. E. E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

# REVUE NEUROLOGIQUE



#### LE MÉTABOLISME CÉRÉBRAL DU CALCIUM

Etude histologique

Ivan BERTRAND et Rudolph ALTSCHUL.

Travail du Laboratoire de la Clinique Charcot (Hospice de la Salpétrière). Service du Professeur Georges Guillain.

Le calcium n'est décelable à l'état normal dans l'intérieur du cerveau qu'au niveau de formations généralement régressives, désignées sous le nom de sable cérébral. Il s'agit de productions fixées, non soumises aux Phénomènes de désintégration communs à la plupart des substances constituant le tissu nerveux. Alors que les graisses et les albumines sont le siège d'un remaniement constant, trahissant un métabolisme décelable histologiquement, les productions calcifiées du cerveau sont immuables et tout au plus susceptibles d'un lent accroissement,

Supposons qu'une lésion vienne frapper un territoire cérébral. Selon la nature et le siège de la lésion, selon sa rapidité d'évolution, une calcification peut se produire. Nous nous proposons d'en examiner les diverses modalités histologiques. Cette étude présente un intérêt évident. Il est indispensable de pouvoir interpréter une radiographie, décelant une calcification intracranienne et de parvenir sinon à un diagnostic précis, tout au moins à restreindre le champ des hypothèses. Les discussions récentes à la Société de Neurologie de Paris, concernant les gliomes calcifiés, les ostéomes de la faux du cerveau, les tumeurs mixtes de la glande pinéale nous ont suggéré ce travail d'ensemble.

Le calcium, quel que soit le sel ou le complexe chimique auquel il participe, peut se déposer à l'intérieur de formations anatomiques plus ou noins altérées, les « pétrifiant » en quelque sorte. Mais une autre éventualité peut se présenter, c'est la constitution d'une nouvelle formation anatomique sous la forme de trabécules osseuses. Nous verrons combien ces processus d'ostéogénées sont complexes et relèvent souvent d'une métaplasie conjonctive, nécessitée par des conditions biochimiques nouvelles.

L'étude biologique du métabotisme cérébral du calcium porte donc à la fois sur les phénomènes de calcification et d'ostéogénèse intracraniennes

La calcification vient généralement compliquer des lésions primitives, faciles à identifier par un examen anatomique. Mais il est un certain nombre de processus éalcifiants dont la cause nous échaepe entièrement. La lésion primitive a frappé le gerveau souvent quelques années avant la mort et il ne persiste plus qu'une bésion cicatricielle et calcifiée dont l'étiologie, même « nost mortem », reste énizmatique.

Le calcium, sous forme de carbonate, de phosphate ou même de sulfate est souvent combiné à un sel de fer. Nons ne voulons pas aborder id une étude histochinique complète, Que le sel de chaux soit pur ou associé à une combinaison ferro-organique, l'aspect morphologique sous lequel il se manifeste est indépendant de sa structure moléculaire. La technique de Rochl consiste à se débarrasser des sels de fer par l'acide oxalique et à colorer le calcium restant par l'hématoxiline; ce procédé, d'un intérêt purement histochinique, importe peu à nos recherches.

Nous étudierons successivement les lésions calcifiantes des méninges de l'appareit vasçulaire et du parenchyme nereeux. Les calcifications au cours des lumeurs cérébrales forment un groupe assez important pour constituer un chapitre isolé.

La calcification frappe-t-elle avec une prédilection particulière les éléments mésodermiques des centres nerveux? D'après Lhermitte (1) le mésoderme est plus sujet à la calcinose que les formations dérivées de l'ectoderme neural. Il nous parail difficile de trancher cette question de prédominance ; il est certain que la calcinose mésodermique est souvent plus précoce que celle des produits ectodermiques classiques. Mais les travaux récents montrent l'incertitude qui règne sur l'embryogénèse des éléments nerveux adultes. Contrairement à l'opinion classique, Oberling considère la pie-mère comme d'origine ectodermique et certains embryologistes font dériver la névrogie do mésoderme.

Il nous parait done excessif d'affirmer une prédilection de la calcinose pour tel ou tel dérivé des feuillets embryonnaires. Nous nous limiterons à la description des divers processus de calcinose sans tenir compte de l'origine blastodermique des éléments alteints.

#### CALCINOSE DES MÉNINGES

Sable cérébral. — La présence normale de sels calcaires dans l'intérieur des méninges a été signalée depuis longtemps. On a désigné ces concrétions

<sup>(1)</sup> LHERMITTE: La calcinose généralisée et ses formes anatomiques interstitielle et sous-cutanée. Semaine médicale. 1910, nº 47.

sous le nom de sable cérébral. Mais à lire exactement les descriptions des différents auteurs, on se rend compte de leur peu de concordance et de la confusion qui est faite entre les infiltrations calcaires de la méninge dure ou molle et les nodules calcifiés de l'épiphyse ou des plexus choroïdes.

C'est au voisinage du bord supérieur du cerveau, près du sinus longitudinal, dans l'épaisseur des granulations de Pacchioni, que la méninge molle éérébrale présente une calcification fréquente. Il ne s'agit pas d'un simple dépôt amorphe de substance calcaire, mais bien de sphérules miriformes présentant à la coupe des stries concentriques. Leur calibre peut dépasser 50-100 p. Ces masses sont souvent groupées, mais distinctes. Nous ne les avons jamais vues agglomérées.

Prenant indique la possibilité de « masses allongées, rameuses, anastomosées en réseau et contenant à l'intérieur des faiseeaux conjonctifs, qui ont, sans doute, servi à les former. » Ce processus nous a paru moins fréquent que celui des sphérules.

On a signalé comme centre de calcification des amas de globules sanguins et même des corpuscules amyloïdes. Ce fait paraît peu vraisemblable : on eonçoit mal l'intégrité de fragiles hématies au centre d'un bloc calcaire, dont la genèse est forcément longue. Quant aux corpuscules amyloïdes, leur existence au centre des granules calcaires n'est qu'une pure hypothèse. Ils se colorent en bleu noir par l'hématoxyline ferrique et cet aspect, dimension mise à part, est exactement le même que celui des granules calcaires.

Arachnoilis calcaire. — En dehors du voisinage immédiat des gros sinus veineux, la méninge molle cérébrale ne présente pas normalement de calcification. Il n'en est pas de même au niveau des méninges spinales. Dans ce cas, la morphologie est bien différente. Il s'agit d'arachnoilis calcaire, formée de plaques crétacées, incluses dans le mince voile arachnoidien, facilement isolables par conséquent du fourreau fibreux duremérien et de la moelle recouverte de sa pie-mère.

Les plaques d'arachnoîtis calcaire sont rares avant 50 ans. Elles ne constituent pas par elles-mêmes une lésion sérieuse, mais indiquent une involution anatomique des centres nerveux.

L'involution sénile est la plus fréquente, les plaques d'arachnoïtis peuvent alors acquérir de vastes dimensions. Elles se modélent rigoureusement sur la face interne de la dure-mère. Généralement elles ne dépassent guère le calibre d'une lentille, mais peuvent acquérir exceptionnellement une grande extension. Ce fait se produit souvent chez les peudo-bublaires. Nous avons observé un cas où la gaine calcaire d'arachnoïtis était complète et s'étendait sur toute la hauteur de la queue de cheval, de la moelle lombaire, sacrée et dorsale inférieure. Le moindre mouvement mobilisait de larges écailles blanchâtres et friables, juxta-posées comme des fragments de mosaïque.

Le siège de préditection de l'arachnoîtis calcaire spinale est la moelle lombaire et dorsale inférieure. On la recherchera à la face postérieure de la moelle, face la plus fréquemment atteinte au cours des diverses lésions anatomiques.

La formule histologique de l'arachmottis spinale se réduit à peu de chose : des sels de chaux se déposent dans l'épaisseur d'une lame endothéliale, normalement transparente. Le dépôt se produit d'une manière massive et uniforme, sans réaction celtulaire. Cette absence de réaction cytologique est remarquable et d'une constance absolue.

Ossification de la dure-mère. — Tandis que les sels de chaux incrustent la méninge melle cérébre-spinale sous forme de sphérules ou d'écailles sans provoquer la moindre réaction tissulaire, au niveau de la dure-mère le processus aboutit presque toujours à une ossification. C'est la faux du cerveau qui est le siège électif de cette altération.

La dure-mère spinale, si elle est moins fréquemment atteinte, peut s'ossifier sur une surface assez régulière, mais n'arrivant pas à former un anneau complet. Nous avons observé avec M. Alajouanine chez une vieille femme de la Salpêtrière une de ces plaques ossifiées de la duremère rachidienne produisant un léger syndrome clinique de compression médullaire. Le mécanisme de l'ostéogénèse est fort intéressant à suivre. Des sels de chaux se déposent dans la portion la plus profonde des stratifications fibreuses de la dure-mère, au contact même de l'endothélium arachnoïdien pariétal. On peut suivre la continuité des trousseaux fibreux de la dure-mère normale jusque dans la plaque ossifiée. Le stade primitif est donc représenté par une pétrification des trousseaux fibreux collagènes. Les novaux des rares éléments conjonctifs englobés dans la calcification se rétractent et s'entourent d'une auréole claire. Ce sont des ostéoplastes typiques. La dure-mère subit alors une hyperplasie, et un curieux phénomène d'ostéogénèse se produit dans les stratifications movennes de l'enveloppe fibreuse méningée. On assiste à la formation d'un réseau de trabécules avec des ostéoplastes typiques et des ostéoblastes plus rares qu'à l'état normal. Tout comme un os normal, la plaque ossifiée témoigne de remaniements successifs par des phénomènes de juxtaposition et de résorption modelante (Hunter). Ces phénomènes sont d'ailleurs actuellement fixés et on ne peut déceler l'existence d'anciens ostéoclastes au eontact des trabécules osseuses. Le tissu intertrabéculaire ne rappelle que de fort loin le tissu médullaire normal. C'est du tissu graisseux pur, complètement dépourvu d'éléments embryonnaires. Cette pseudomoelle est totalement inactive et privée de toute fonction hématopoï Hiane.

L'interprétation des ostéomes dure-mériens est particulièrement délicate. La première hypothèse est celle d'une malformation et d'un retour partici à une disposition ancestrale. La tente du cervelet est normalement ossifiée chez le chat et le chien. L'ossification de la faux du cerveau est d'observation fréquente chez les dauphins, les otaries, l'ornithoryux.

Une explication phylogénique ne semble pas valable dans tous les cas-Les observations rapportées cette année à la Société de Neurologie de Paris par MM. Guillain et Alajouanine (1), Léri et Layani (2) s'accompagnaient de céphalèes, ce qui plaide en faveur d'une lésion évolutive. M. Léri a même constaté dans deux cas sur trois une amélioration très nette de la céphalée par traitement spécifique.

Quelle est la fréquence de ces ossifications de la faux du cerveau ? MM. Guillain et Alajouanine ont examiné en série 300 radiographies de crânes et n'ont trouvé qu'une seule fois une opacité dans la région incriminée, proportion un peu inférieure à celle trouvée par Heuer et Dandy.

Les processus d'ossification de la dure-mère sont intéressants au point de vue de la pathologie générale. Comment un tissu mésenchymateux autre que le périote peut-il produire de l'os ? Le fait est banal dans les sarcomes ostéogéniques et révèle le pouvoir métaplasique de l'élément primaire conjonctif, le fibroblaste. Mais l'ossification des méninges est en quelque sorte une transformation in situ qui ne rappelle en rien l'irrégularité et l'atypie des néoplasmes.

Il est d'autres cas, assez rares à la vérité, où se manifeste le potentielostéogénétique d'éléments mésenchymateux adultes.

a) Au ours d'iridocyclites anciennes, avec opacité de la cornée, lésions chroniques ayant amené depuis longtemps la cécité, Monbrun a pu observer une ossification du tractus uvéal, iris-choroïde et même de l'humcur vitrée en entier. On a macroscopiquement et tactilement l'impression d'un « œil de pierre ».

b) Au cours de blessures de guerre, on a pu observer une ossification souvent étendue d'aponévrose sans atteinte de périoste. C'est ainsi que dans une blessure transfixante de la cuisse avec fistule et suppuration prolongée, peut se produire une ossification partielle du fascia lata et cela sans la moindre atteinte du périoste fémoral.

c) Ceillier a observé une ossification irrégulière des muscles périarti-

culaires au cours de blessures de guerre de la moelle.

Le processus d'ostéogénèse dans ces diverses éventualités n'est pas univoque. Les troubles trophiques et inflammatoires chroniques semblent étre à la dec de ces phénomènes. Nous nous rangeons à l'opinion de notre mattre le professeur Roussy et attribuons une grosse part à l'inflammalian, toujours susceptible de réveiller le pouvoir ostéogénétique d'un tissu mésenchymateux adulte.

Plexus choroides. — Il est commun de découvrir des plexus choroïdes partiellement calcifiés, au cours de lésions chroniques des centres nerveux. C'est là un fait banal, signalé depuis fort longtemps. Les altérations chotoïdiennes, kystes et infiltrations calcaires siègent surtout au niveau des carrefours ventrienlaires

On observe parfois simultanément d'autres processus dégénératifs, associés aux précédents. Une infiltration du stroma des plexus choroïdes

cl') Guillain et Alajouanine. Sur les ossifications et calcifications de la faux du cerveau. Société de Neurologie, janvier 1926. (2) Lerget Layani, Sur trois cas de calcification de la faux du cerveau. Revueneurologique.

par de nombreux macrophages, juxtaposés en damier et bourrés de graisse, aboutit généralement à une nécrose centrale, riche en acides gras et en cristaux de cholestérine. Il se forme ainsi une véritable bouillie athéromateuse, contenant des sels de chaux à forme irrégulière, mêlés aux acides gras et aux cristaux de cholestérine. Dans la paroi du centre nécrotique, il est fréquent de trouver des sphérules calcaires, à structure lamelleuse et concentrique, reproduisant le type habituel des infiltrations de la méninge

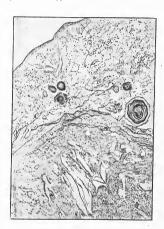


Fig. 1. — Cholestéatome des plexus choroïdes. Mélange de sphérules calcaires, de spongiocytes et d'aiguilles de cholestérine.

molle. L'ensemble de la lésion représente un véritable cholestéatome et montre la complexité des processus régressifs.

Infiltration calcaire des artères cérébrales. — Nous n'insisterons pas suf l'endartérite oblitérante qui frappe les gros vaisseaux en s'accompagnant d'une infiltration athéronateuse de la plaque d'endartérite ellemème, au voisinage de la tunique moyenne. Ces lésions sont banalés dans le cerveau sénile et entrainent des ramollissements souvent étendus-

La tunique moyenne peut se calcifier, en même temps que l'endartère hypertrophiée subit une dégénérescence athéromateuse. Ajoutons que dans l'état criblé des noyaux gris centraux, la production des lacunes de désintégration n'est pas forcément liée aux altérations des artérioles qui forment le centre de ces lésions.

Les anévrysmes viennent compliquer les dégénérescences athéromateuses des endartérites et la friabilité des parois dégénérées explique la possibilité des ruptures.

En résumé, les calcifications dans les endartérites athéromateuses et syphilitiques, sont presque toujours liées à une dégénérescence cholestéatomateuse de la paroi.

Plus intéressante est la calcinose pure des arlérioles intracérébrales. Elle est indépendante de toute endartérite et indique l'existence d'une altération diffuse, grave et généralement inflammatoire, de tout l'encéphale. Virchow, le premier a décrit cette lésion singulière. Pour Weimann (1) il ne s'agit pas là d'une calcification vasculaire véritable, mais d'une précipitation de la chaux dans les voies lymphatiques périvasculaires. Catola (2) insiste sur la fréquence de l'altération dans le globus pallidus.

D'après nos recherches personnelles sur l'encéphalite épidémique à forme prolongée, la présence de sels de chaux dans les espaces périvasculaires est exceptionnelle. La calcification reste strictement localisée à la tunique moyenne qui prend d'une manière massive la laque noire ferrique. L'absence rigourcuse d'endartérite et de périartérite donne une physionomie particulière à cette lésion.

Nous croyons pouvoir liercette altération à une périvascularite ancienne. La plupart des périvascularites perdant leur catacère d'acuité, la métaplasie lymphoide de l'adventice et même de toute la paroi vasculaire subit une régression complète. Ce n'est qu'en de rares points du cerveau que Pon peut surprendre la trace d'une périvascularite encore évolutive, Malgré l'absence des lésions thrombosantes, la restitution ad inlegrum n'est pas complète. Il subsiste une véritable tare du système artériel, qui se traduit par une tendance marquée à la calcinose. M<sup>ne</sup> Gabrielle Lévy et Ivan Bertrand, Lhermitte, Durck, ont signalé la fréquence de ces lésions au cours de l'encéphalite épidémique à forme prolongée.

D'antres affections sont susceptibles de produire de telles lésions. MM. Pierre Marie, Bouttier et Bertrand ont rapporté au centenaire de Bayle, un cas de paralysie générale à prédominance cérébelleuse, dans lequel tout le système vasculaire intracérébelleux présentait une calcinose diffuse sans endo ni périartérite.

Durck (3), dans quelques cas de paludisme, a retrouvé des lésions du même ordre. Enfin Pick (4) signale ces lésions dans la tétanie et Herzog (5)

<sup>(1)</sup> Weimann. Ueber einen eigenartigen Verkalkungsprozess des Gehirns. Monal-chefff, Psychiatrie u. Neurologie, 1921, vol. 50.

<sup>[70]</sup> J. Psychialrie u. Neurologie, 1921, vol. 50.
[70] CATOLA, Notes sur les concrétions calcaires dans le cerveau, Nouvelle Iconographic de Salphrière, 1994, vol. 17.
[71] Dunck, Ueber die Verkalkung von Gehirungefässen bei der akuten Encephalitis dangina
[72] Dunck, Ueber die Verkalkung von Gehirungefässen bei der akuten Encephalitis dangina

<sup>(3)</sup> Dr. Bourne and M. Bernstein and M [5] Mes. Beitrag zur Pathologie der Tetanie. Neurologisues Gentragon. HERZOG. Zur Pathologie der Leuchtgasvergiftung. Munchner med. Wochenschrift, 20. no. 1,70 1920, nº 19.

au cours d'intoxication par le gaz d'éclairage. Mais ces derniers faits méritent une confirmation.

Retenons simplement la fréquence de l'encéphalite chronique diffuse comme cause de calcinose pure du réseau artériel intracérèbral.

Calcification du parenchyme nerveux. — On peut se demander a priori si la lésion préalable des éléments neuroganglionnaires doit précéder une calcification parenchymateuse.

Il est extrémement difficile en histopathologie de démêter la priorité
ou la séquence de processus multiples et toujours intriqués. Pour donne
une idée de cette complexité, envisageons la calcification au cours de la
tuberculose. Chez l'homme un tubercule crétacé est considéré comme
abortif. Chez les bovidés, la crétification des lésions bacillaires existe
d'emblée. Elle englobe de nombreux bacilles encore acido-résistant<sup>2</sup>,
et cependant on commettrait une lourde erreur en considérant ces lésions
comme régressives.

Il est donc impossible de préciser dans quelle mesure le parenchyme nerveux est altéré avant de s'infiltrer de sels calcaires.

Les affections qui favorisent le plus le dépôt de sels calcaires, correspondent aux groupes des encéphalopathies infantiles.

Les cas publiés sont rares. On sait avec quelle difficulté se recrute un tel matériel anatomique. Bourneville, dans ses recherches sur l'idiotie, publié de nombreux cas de selérose atophique, de selérose tubéreuse de microcéphalie kystique, de porencéphalie, etc. Toutes ces études forment un recueil incomparable pour l'étude anatomo-clinique des encéphalie plopathies infantiles. Nous avons compulsé attentivement ses différents mémoires, mais nous n'avons pu retrouver aucun cas de calcification intracérébrale. Il est vrai que le plus souvent Bourneville s'en est tenu à un examen purement macroscopique.

Voici les conclusions que nous avons pu tirer de nos cas personnels.

La sclérose lubéreuse nous a paru constamment dépourvue de calcification parenchymateuse, les grosses lésions étant d'ordre névroglique ou consistant en hétérotopies corticales.

La microetphalie kyslique nous intéresse davantage. Nous avons déjà signalé l'intensité des phénomènes d'endarfeite thrombosante et la calcification massive du réseau méningé. Il est probable qu'il s'agit de cas d'hèrédo-syphilis avec lésions pré-natales de l'encéphale. Au niveau du paforchyme nerveux, la calcinose se produit d'une manière fort irrégulière. C'est généralement la 3° couche de Brodmann, correspondant à la région des grandes cellules pyramidales qui est atteinte. Les sels de chaux s'a déposent sous la forme de sphérules, d'ovoides, de boules épineuses à stratification lamellaire et concentrique. On voit parfois des sphérules voisines s'agglomèrer, mais dans l'ensemble, la dimension des masses calcaires ne dépasse par 30-40 µ de diamètre. Nous sommes loin des formations massives, observées au cours des psammonnes.

L'atteinte presque exclusive de la 3° couche de Brodmann est fort intéressante. On sait la fragilité singulière de cet étage cellulaire au cours des

diverses affections nerveuses. Cécile et Oscar Vogt dans leur bel atlas de cytoarchitectonie, reproduisent des exemples d'altérations systématiques de cette lame cellulaire au cours de la démence précoce. Bertrand et Rives chez des sujets morts d'épilepsie dite essentielle ont retrouvécette sensibilité lamineuse, spéciale à la 3º couch.

Dans quel tissu se déposent exactement les masses calcaires ? Il est très difficile de le dire. Il semble que ce soit des produits anormaux du métabolisme, déposés en pleine substance nerveuse fondamentale dans



Fig. 2. — Microcéphalis kystique, Endartérite et infiltration calcaire de la mésartère. Calcinose de la corticalité.

l'interstice des cellules neuroganglionnaires et dans les mailles mêmes du réseau névroglique. Nous n'avons pas retrouvé dans ce cas de microcéphalie kystique la pétrification in situ des grandes cellules pyramidales ou de leurs corpuscules satellites microgliques.

Lhermitte et Klarfeld (1) ont publié un cas fort intéressant qui semble se rattacher au groupe des seléroses alrophiques, cas dans lequel existait une vaste lésion de tout le lobe occipital et où les circonvolutions étaient commes flétries. Tout le lobe occipital était d'une dureté pierreuse. Le cortex atrophie ne dépassait pas 2-3 mm. d'épaisseur et il contenait en grande abondance de volumineuses sphérules calcaires notamment dans

<sup>(1)</sup> LHERMITTE et KLARFELD, Elude anatomique d'un cas d'atrophie croisée du cervelet. Revue neurologique, 1911 II p. 73.

la 3º couche. L'axe blane des circonvolutions occipitales fortement dényés linisées était dépourru de toute inerustation calcaire. Néanmoins les radiations optiques de Gratiolet, dans la paroi externe de la corne occipitale, présentaient un nodule calcifié. En outre, la méninge molle, recovvrant les circonvolutions lésées, présentait une hyperplasie considérable, atteignant par endroit 8-10 mm. d'épaisseur. Cette hyperplasie formait un véritable état angiomateux, strictement limité aux régions corticales atteintes.

Les gommes cérébrales. — Les gommes cérébrales sont rares (la collection unatomique du laboratoire Charcot n'en renferme que trois véritables), mais elles subissent fréquenment une infiltration calcaire. Les sels de chaux se précipitent sons la forme de granulations très fines, véritable poussière, dans tonte l'épaisseur du centre nécrotique. Il faut tenit compte évidemment d'une certaine proportion de débris chromatiqués et de noyaux en voie de pienose, mais il est indéniable qu'une infiltration calcaire vient se superposer à la nécrose centrale. Nous avons observé ces faits avec une grande netteté dans une gomme de pachyméningite cervicale hypertrophique.

Les Inbercules cérèbraux. — Les tubercules des centres nerveux subissent une calcification fort irrégulière. Ce sont surtout les tubercules cortico-méniqés qui présentent le mieux ce phénomène. Notons que la crétification des tubercules n'est jamais aussi intense que la calcinose de la tuberculose des bovidés. L'infiltration calcaire reste strictement localisée au centre névrotique. C'est plutôt une trouvaille de microscope qu'une tésion décelable à l'examen macroscopique. Nous n'avons jamais rencontré dans la tuberculose des centres nerveux, de nodules criant sous le conteau ; quelle que soit l'intensité des tésions, elles n'atteignent jamais la pétrification des foyers d'encéphalopathie infantile.

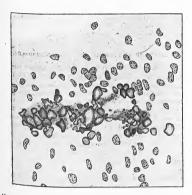
On trouve encore dans la littérature neurologique un certain noubré d'observations éparses, ayant trait à des affections variées. Taft (1), dans un cas de démence précoce, a trouvé une calcinos symétrique du noyan lenticulaire et de la couche optique au voisinage du ventricule latéral Cette calcinose s'accompagnait d'une réaction névroglique ; l'écoree cérébrale était indemne.

On a signalé des cas de calcification de cyslicerques cérébraux. C'est là un fait assez rare, qui consiste dans la pétrification d'un parasite morton l'observe aussi bien dans la forme à cyslicercus cellulosae que dans la forme à cuslicercus racemosus.

Dans l'encéphalite léthargique à forme aiguë, Durck a trouvé une calcilication des cellules neurogangionnaires ainsi qu'une infiltration de g<sup>ru</sup> un sunx de chaux dans le parenchyme cérébral. Nous n'avons pas retro<sup>uvé</sup> e s lésions ni dans les formes aiguës, ni dans les formes chroniques.

Taft Calcification extrême chez un sujet, ayant présenté des trombles mentaux-Review of Neurology and Psychiatry, 1916, vol. 14.

A côté des ealcifications relevant d'affections connues, il en existe d'autres qui, sans avoir un caractère néoplasique, représentent les vestiges d'une lésion, dont l'étiologie reste complètement inconnue. En voici un exemple. Dans un cas de syndrome thalamique dissocié, l'un de nous, en collaboration avec MM. Boutier et André P. Marie (1), a trouvé un nodule dur, criant au couteau, de section blanchêtre et nettement infiltré de sels calcaires. Ce nodule présentait la forme d'un noyau de cerise, nesurant 15 mm. dans le sens vertical, 8 mm. dans le sens transversal. L'exa-



 $F_{ig}$ . 3. — Microcéphalie kystique. Infiltration calcaire de la troisième conche de Brodmann.

man histologique montre qu'il s'agit d'une masse conjonctive, formée d'un tissa fibreux extrémement dense et ne renfermant que de très rares éléments cellulaires du type fibroblastique. Dans ce tissu fibreux s'incrustent basophiles, colorès pur variées des sels de carbonate de chaux, fortement basophiles, colorès en bleu intense par l'hématéline simple. Le premier sadac d'infiltration se produit sous forme d'un piqueté fait de granulations extrement te tunes ; par places ces granulations se fusionnent et l'on assiste à la formation de véritables travées calcaires, rappelant à s'y mé-Prendre, vues au faible grossissement, des trabécules osseuses. La confusion

de syndrome thalamique dissocié. Revue neurologique, 1922, p. 1492.

avec les éléments osseux est encore facilitée par des remaniements successifs, d'où l'aspect de pseudocanaux de Havers avec stratification. Dans le cas présent, il n'existe ni ostéoplastes ni ostéoblastes, les travées calcaires n'ont pas de stracture propre. Il s'agit d'une simple infiltration crèacé d'un nodule fibreux comme on l'observe couramment dans les fibromes utérins. Le point de départ de ce fibrome intrathalamique est fort obseur. S'agit-il d'une hyperplasie singulière de la tunique adverittielle d'un groupe de vaisseaux de la couche optique avec infiltration calcaires secondaires ? Cela n'est pas impossible, étant donné qu'an niveau de certaines aspérités du nodule on rencontre de véritables thromboses artérielles avec dégénérations calcaires. On observe d'aillears à distance dans le thalamus encore sain, des vaisseaux non thrombosés, mais dont les parois sont infiltrées de sels calcaires.

# La calcinose au cours des tumeurs cérébrales.

Cette étude comporte d'une part la calcinose des tumcurs elles-mênies aussi bien méningées qu'intracérébrales, et la calcinose des centres ner veux indépendamment du néoplasme et à une distance variable de lui-

Le fibro-endolhéliome constitue la plus fréquente des tumeurs méningés. Sur 748 tumeurs cérébrales vérifiées, Cushing compte 80 endothélions: C'est une tumeur essentiellement chirurgicale, refoulant sans envahir le centres nerveux et selon sa topographie plus ou moins facilement extire pable. La calcification do fibro-endothéliome est très fréquente; même dans les tumeurs en apparence indemnes de c deification, un examen his tologique rigoureux montre presque toujours la présence de quédque spiezureux montre presque toujours la présence de quédque spiezureux montre presque toujours la présence de quédque spiezureux montre presque toujours la présence de quédque jourgaphique. Sosmanet Putnam(1) trouvent une modification de l'image addiographique dans la moitié des cas environ (47 sur 95). Il est vrai qu'faut tenir compte dans les opacités révélées, d'une condensation possible de l'enveloppe cranienne en voisinage du néoplasme. Cushing signel de lésions d'ostéite condensante ou de véritables hyperostoses dans 25 % de cas. Les fibro-endothéliomes accompagnés d'hyperostoses cranientes spiezure de la contra de s'une une para-sagittales ou juxta-sylviennes.

L'image des nodules calcifiés à l'intérieur des endothéliomes rappulé ce que l'on trouve dans les granulations de Pacchioni. Ce sont des spitures aciacires à écailles concentriques. On peut discuter, s'il s'agit d'un néovaisseau oblitéré et secondairement calcifié ou bien d'une calcimée primitive au centre d'un tourbillon néoplasique. Il est probable que ré deux processus existent. Il est plus rare de voir une imprégnation calcaire isolée de quelques trousseaux fibreux.

Le psammome est en quelque sorte le terme ultime du fibro-endothélioné. C'est la tumeur sablonneuse de Virchow, le sarcome angiolithique de

Sosman and Putnam. Roentgenological aspects of brain tumors meninglops. American Journal of roentgenology, 1925, vol. 13.

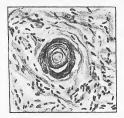


Fig. 4 - Sphérule calcaire à l'intérieur d'un fibro-endothéliome.

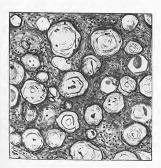


Fig. 5. — Psammome, Grains calcaires presque confluents.

vieux auteurs. En réainté, il ne s'agit nullement d'un sarcome, mais bien d'un fibro-endothéliome, dans lequel les grains calcaires sont contigue. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique. L'évolution de ce néoplasme correspond à sa structure histologique.

halls Sougues. Diagnostic du siège et de la nature d'une variété de tumeurs cérépar la radiographie. Revue neurologique, 1921. comment la radiographie décèle exactement, non seulement le sière précis de la tumeur, mais encore sa forme, son volume el ses rapports avec le substance cérébrale voisine. Elle permet même d'en reconnaître presque à coun sûr la pature reammemateure

Les tumeurs précédentes sont les plus fréquentes des nécolasmes méningés. Longtemps considérées, et à tort, comme des sarcomes, on anprécie mieux anioned'hui leur véritable naturo

Les sarcomes vérilables sont beaucoup plus rares. Ils correspondent soit à des mélastases cortico-méningées d'un sarcome viscéral ou cutané, soit à l'envahissement des méninges par un ostéosarcome de la voûte ou d'un filmoraraama da la bara du arâna

Les fibrosarcomes de la base du crâne montrent généralement des monstruosités cellulaires abondantes, mais sans calcification secondaire. Les ostéosarcomes de la voûte manifestent un pouvoir ostéogénétique considérable, par suite d'une métaplasie évolutive et monstrueuse de leur tissu fibroblastique.

Les angiomes carerneux de la méninge molle sont des tumours rares mais donl la calcification est fréquente. Astwazaturow (1) a décrit deux cas de tels angiomes. Les sels de chaux infiltraient les parois vasculaires et formaient de volumineux grumeaux à l'intérieur des vaisseaux thrombosés, Huebschmann (2) a rapporté un cas d'angiomes eaverneux multiples et calcifiés. Mattauschek (3) et Oberndorfer (4) ont publié également d'autres angiomes avec calcification du stroma néoplasique.

Personnellement, nous admettons pour ces tumeurs la nossibilité d'u<sup>ne</sup> origine congénitale, tout comme les nævi vasculaires de la peau, étant donné leur association fréquente avec des lésions sous-jacentes d'encépha lonathies infantiles, lésions elles-mêmes en partie calcifiées.

Les osléomes méningés. — Les eas d'ostéomes méningés sont rares Meschede (5) a signalé un ostéome du lobe central chez un épileptique. Benjamin (6) a trouvé au niveau du corps calleux un ostéome méninge entouré d'une gaine graisseuse et le considère comme étant un lipomé ossifić. Brunner (7), dans trois eas personnels d'ostéomes cortico-méningés, considére ces lésions comme cicatricielles, l'infection primaire restant ineonnue. Dans ces trois cas, le centre fibreux des ostéomes était comple tement nécrotique et une fois infiltré de cholestérine.

<sup>(1)</sup> ASTWAZATUROW. Beitrag zur Kasulstik der kavernoesen Blutgeschwuist der elitrus. Neurologisches Gentralbert 1911 – 200 Geliffris. Neurologisches Centralblatt, 1911, p. 363.

(2) HUEBSCHMANN. Ueber einige seltente Hirntumoren. Deutsche Zeitschrift f. No.

<sup>(2)</sup> HURIS-CHMANN, Usber eninge settente Hirritumoren, Deutsche Zeitzeurenheitlunde, 1921, vol. 7. Tregne der Rucckiblungsserscheinungen in Gehingseitwuelsten, Arbeiten aus. d. neurol. Institut and Wiener Universität, 1916, vol. 14.
(4) DIRISTONIFIE. Verknitungs und Verknocherungs-here im Gehirn. Verbritungen d. deutschen palh. Geseitschaft, 1912, vol. 15.
(5) MESCHING. Ostkom des Grosshirts. Virtuous Archiv., 1866, vol. 26.

<sup>(6)</sup> BENJAMIN, Beschireung einer Knochengeschwulst im Gehirn. Virchows Archibs, St., vol. 14.

<sup>(7)</sup> BRUNNER, Ueber Verkalkung u. Knochenbildung in Hirnnarben, Zeitschrift-gesamte Neurobonie n. Psuchiatric. 1983. d. gesamte Neurologie u. Psychiatrie, 1921, vol. 72.

Personnellement nous avons observé chez une épileptique une lésion analogue.

Sanague.

Les crises avaient débuté à l'âge de 12 ans et présentaient un caractère mettement jacksonien à début brachial droit. Les crises survenaient dix à quinze fois par mois. La malade meurt à l'âge de 42 ans d'une pleuro-pneumonie. L'autopsie révèle l'existence d'une douzaine de noyaux méningés ossifiés, disséminés au niveau de l'écorce rolandique, du lobe occipital et de la face superficielle du cervelet.

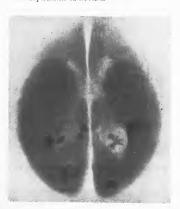


Fig. 6. - Osteomes méningés. Radiographie du cerveau prise verticalement.

Nous reproduisons ci-contre les radiographies de la pièce anatomique.  $0_0$  constate la symétrie relative des lésions.

L'examen histologique montre l'existence d'une coque osseuse, enfermant dans son intérieur une bouillie athéromateuse, riche en paillettes de cholestérine, en acide gras et en débris histologiques de toute sorte. La Périphérie surtout est calcifiée. Les sels de chaux infiltrent :

a) Soit des travées osseuses à structure lamellaire, renfermant des ostéo-

b) Soit un tissu fibreux qui renforce la coque périphérique dans les intervalles des trabécules osseuses.

Dans ce dernier cas, les sels de chaux forment de toutes petites granu-



Fig. 7. — Ostéomes méningés Radiographies des hémisphères prises latéralement. En haut, hémisphère gauche. En bas, hémisphère droit.



Fig. 8. — Ostéomes méningés Radiographie verticale du cervelet et du tronc cérébral-

lations, fortement colorées par l'hématéine et rappelant des embolies microbiennes.

Nous rangeons provisoirement les ostéomes méningés dans le groupe des tumeurs, étant donné que leur étiologie, tout comme celle des néoplasmes les plus indiscutables, est parfaitement inconnue. Tout ce qu'on peut affirmer, c'est une curieuse métaplasie ostéogénétique de la méninge



Ostéomes méningés. En haut et à droite, écorce cérébrale refoulée et atrophiée ; au milieu, trabécules osseuses denses. En bas et à gauche, centre fibroîde de l'ostéome en dégénéreremee cholesténtomateuse.

molle et la régression centrale actuelle de ce processus, régression démontrée par la nécrose athéromateuse.

Les léralomes de la glande pinéale. — La glande pinéale renferme des dépôts de chaux, quelquesois à partir de 4 aus et d'une manière constante après 7 ans, mais il s'agit là d'un fait purement histologique. Au point de vue radiographique, les résultats sont variables selon les statistiques. Newell (1) a noté une opacité de la glande pinéale chez 50 % des adultes.

<sup>(1)</sup>  $N_{\rm EWELL}$ , Calcification in brain tumors, Surgical clinic of North America, 1923, vol. III. REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 3, SEPTEMBRE 1927.

Au contraire, dans une communication récente, MM. Alajouanine et Bailey ne l'out trouvée que dans la proportion de 12 sur 300.

Les tumeurs de la pinéale, kystes, tératomes, tumeurs glandulaires sont calcifiées d'une manière très inégale. Les tératomes, les seuls qui nous intéressent, renferment un mélange de tissu cartilagineux, osseux et de concrétions calcaires. Pour Sézary (1), ce sont les seules tumeurs de la glande pinéale, décelables à la radiographie. C'est sur ce fait que s'est basé récemment M. Alajouanine (2) pour poser le diagnostic clinique de tératomé de la pinéale.

Calcification des gliomes cérébraux. — La possibilité d'une calcification des gliomes cérébraux est une notion relativement récente. En 1913, Schüller, dans une monographie traitiant le diagnostic radiologique des affections cranio-cérébrales, ne cite que 5 exemples de calcification dans une série de 5.500 radiographies du crâne et encore aucune de ces lésions ne correspondait-elle à une tumeur.

La teshnique radiographique s'est aujourd'hui perfectionnée, grâce à Pemploi d'un éeran renforçateur et par l'élimination des rayons secondaires. L'appareil de Gucky-Potter (1920) décèle par la stéréoscopie des calcifications jaulis inobservables.

Van Dessel (3), ayant à sa disposition le matériel anatomique du Professeur Bushing, a étudié 17 cas de calcification sur un ensemble de 126 gliomes des hémisphères cérébraux, gliomes vérifiés histologiquement elobservés au Peter Bent Hospital de Boston pendant une période de 5 années. Les opacités radiographiques des gliomes cérébraux permetteml un diagnostie topographique exact, dans un certain nombre de cas-Selon van Dessel il y a trois types radiographiques de calcification:

1º Calcification sons la forme de longues bandes à stries rectilignes, curvilignes ou formes angulaires;

2º Calcification ressemblant à celle des tumeurs kystiques de la poché de l'athke, c'est-à-dire tachetée, plus ou moins indistincte et floconneuse; 3º La calcification massive et dense.

Cushing et P. Bailey ont adopté récemment une classification purement histogénétique des gliomes. En se rapportant au type histologique des gliomes calcifiés, van Dessel trouve qu'il s'agit de neuroblastomes, d'èpendymomes et surtout d'oligodendrogliomes et d'astrocytomes protoplasmiques on fibrillaires.

Personnellement, nons avons une autre conception, concernant la structure des gliomes cérébraux. La formule histologique varie pour une même tumeur de champ en champ microscopique. Nous considérons les gliomes comme un processus extrêmement diffus, plus ou moins évolué selon les endroits.

SÉZARY, Les bumeurs de la glande pinéale, Gazette des Hépitaux, juin 1914.
 ALAJOUANINE, Tumeur de la glande pinéale, Société médicule des Hépitaux de Borie, controla 1927.

Paris, octobre 1925.
(3) Van Dissen. L'incidence et le processus de calcification dans les gliomes du cerveau. Archiese franco-belges de Chirurgie, octobre 1925.

La calcification d'un gliome peut s'observer d'une manière massive de correspond à des formes régressives. Tel est par exemple le cas, publié par un de nous en collaboration avec MM. Souques et Alajouanine (1). Il s'agit d'un gliome involutif, en dégénérescence kystique et calcaire. Le stroma est linement fibrillaire. Les noyaux névrogliques sont asser régulièrement disposés et d'un volume uniforme. Mais ce qui attire l'attention, c'est une multitude de grains calcaires, disséminés dans tout le stroma. Masses de structure concentrique et stratifiée, à contour souvent multi-



Fig. 10. — Calcification de la corticulité cérébrale au voisinage d'un fibro-endothéliome.

lobé, leur dimension peut atteindre de 2 à 300 µ et même davantage. L'histogenèse de ces formations calcaires n'est pas univoque, un certain nombro d'entre elles dérivent de vaisseaux frappés d'endartérite, thrombosés, puis calcifiés. On suit nettement sur certaines artérioles l'évolution de ce processus; la mésartère prend un aspect tigré, un pointillé bleuâtre infiltre progressivement la paroi.

L'espace lymphatique périvaseulaire restant absolument normal, on s'explique l'aspect de certains points de la préparation où les grains semblent perdus au centre de grandes cavités sans connexion apparente avec les parois.. Dans l'espace périvasculaire, de volumineux macrophages se chargent de débris calcaires.

<sup>(1)</sup> Solques, Alajoranne et I, Berffand. Tumeur primitive du septum lucidum troubles démentiels. Revue neurologique, 1922, p. 270.

Néanmoins la calcification des gliomes cérébraux ne suffit pas à affirmer dans tous les cas la bénignité du processus.

C'est ainsi que certaines formes de gliomatose cérébrale diffuse à évolution rapidement mortelle, peuvent s'accompagner d'une infiltration calcaire partielle. Chez une femme de 55 ans, nous avons observé une gliomatose diffuse, généralisée aux deux hémisphères, mais prédominant sur l'hémisphère droit. Au niveau de la face inférieure du lobe temporal existait une ulcération des méninges avec nappe puriforme étendue entre le lobe temporal et l'étage moyen du crâne. Aspect finement spongieux du corps calleux et du trigone, refoulement du plan médian sagittal à gauche de la liven médiane.

Examen histologique. — Les lésions dégénératives prédominent au niveau du lobe temporal droit et sont extrêmement variées :

1º Méningite puriforme avec infiltration de polynucléaires dégénérées jusqu'au fond du sillon temporo-occipital;

2º Nodule lymphomateux en dehors du prolongement ventriculaire temporo-sphénoïdal :

3º Infiltration calcaire diffuse prédominant dans le lobe temporal. En dehors de ces lésions maxima temporales, il existe des lésions diffusés considérables généralisées aux deux hémisphères, portant à la fois sur les gaines de myéline et les cylindraxes.

Nous sommes donc moins optimistes que van Dessel sur le pronestié à tiere des images de calcification au cours de gliomes cérébraux. Il est exceptionnel de rencontrer un gliome total regressif. On doit au contraire toujours redouter l'extension du processus de gliomatose dans les partiés du cerveau moins atteintes et qui n'ont pas encore subi une calcification. Selon nous, le stroma gliomateux participe lui-même à la calcinose, en même temps que les vaisseaux néoplasiques présentent des lésions d'endartérites thrombosantes et d'infiltration calcaire de la média.

Jumentié et Barbeau (1) ont signalé récemment une forme particulière de gliomes multiples, sous-épendymaires avec production de calcosphérites.

En résumé, quelle que soit la forme du gliome cérébral, qu'il s'agisse d'une forme en apparence localisée, d'une infiltration diffuse ou même de néoplasme rappelant une malformation embryonaire, les processis de calcification doivent être minutieusement recherchés. Ils peuvent indiquer une involution complète ou simplement la topographie d'une zone régressive, le reste du néoplasme continuant à s'accroître vigoureusement.

A part les gliomes cérébraux, nous ne connaissons pas de tumeurs primitives ou secondaires du tissu cérébral, susceptibles de calcinose. Les métastases d'épithéliomas ou de sarcomes viséraux peuvent subir une nécrose plus ou moins étendue, mais sans calcification

Calcification du parenchyme nerveux au voisinage des lumeurs cérébrales.

<sup>(1)</sup> JUMENTIÉTET BARBEAU, Tumeurs multiples des ventricules latéraux. Revote neurologique, 1925, p. 963.

— Quelle que soit la nature de la tumeur, primitive ou secondaire, méningée ou intracérébrale, le parenchyme nerveux subit une calcification fréquente, portant soit sur les éléments anatomiques, soit sur la substance
interstitielle fondamentale. C'est généralement au contact du néoplasme
que se produisent des infiltrations calcaires, les éléments neuroganglionnaires, cellules de Purkinje, cellules pryamidales, pouvant subir une pétrification complète. Les éléments névrogliques et mésogliques sont encore
plus sensibles que les cellules nerveuses. Ils se calcifient avec une grande
facilité, non seulement dans leur corps protoplasmique, mais jusque dans
leurs moindres ramifications. Il est fréquent de voir la mésoglie des corpuscules satellites périganglionnaires et la mésoglie adventitielle incrustées
de sels calcaires

Ces phénomènes sont à leur maximum à proximité de la compression intracranienne. Mais on peut les retrouver, quoique atténués, dans les zones les plus éloignées de l'écorce cérébrale, la substance blanche restant infiniment moins sensible à ce point de vue que la substance grise corticale

Nous avons examiné les divers processus de calcification intracranienne à l'état normal et pathologique. La calcinose cérébrale peut résulter des affections les plus variées. On ne saurait tirer un diagnostic étiologique, certain d'une simple image de condensation radiographique. Un examen clinique complet et les divers tests biologiques devront toujours servir de base au diagnostic; mais il sera utile de garder en vue les diverses éventualités anatomicues, dent nous avons poursuivi l'étude

# LES RÉFLEXES PENDULAIRES ET PSEUDO-PENDULAIRES

PAR

Le Prof. AUSTREGESILO
et les Dr. COSTA-RODRIGUES et ALUIZIO MARQUES
(de Rio de Janeiro).

La matière s'améiologique qui se rapporte aux réflexes abonde en faits et phénomènes qui de jour en jour sont catalogués par la Neurologie. La question des réflexes pendulaires (atoniques) décrits par André-Thomas ches les malades cérébelleux, et des réflexes pseudo-pendulaires (hypertoniques) chez les malades pyramidaux et que Foix et Julien Marie appellent actuellement réflexes oscillaloires hypertoniques, mérite notre collaboration Jans ce dernier cas ce sont les ébranlements consécutifs à l'hyperréflectivité et à l'hypertonie qui produisent l'aspect pseudo-pendulaire. Foix et Julien Marie jugent nécessaire de diminuer ou d'abolir les réflexes d'additude, et d'obtenir une certaine meaure de passivité.

Nous croyous que dans certains cas il existe ce qu'on appelle l'hipperlonie paradoxale, c'est-à-dire de fortes réactions du membre aux stimulations réflexes, avec retour à la position normale par l'effet de la gavité, par hypertonie ou faiblesse des fléchisseurs des membres inférieurs.

Ces deux réflexes se distinguent des réflexes polycinétiques et du dome proprement dit, « Le réflexe polycinétique se compose d'un certain nom pre d'ébrandements (on seconses) rapides et rapidement dévoissants, et il y a pour point de départ une exagération des réflexes tendineux; il peut se brouver chez des malades comme accompagnement des réflexes oscillatoires hyrectoniques. » (Poix et J. Marie.)

Le réflexe polycinétique est l'expression de la pure hyperréflectivité, c'est une espèce de clonus par excitation l'endineuse.

D'après ces auteurs, on peut distinguer les réflexes oscillatoires hypertoniques d'avec les réflexes polycinétiques. « Le réflexe polycinétiques s'affaibilt rapidement, à peine s'il produit quelques secousses rapides décroissantes et d'apparence épileptiforme. Les réflexes hypertoniques oscillatoires présentent des oscillations plus ou moins régulières. On peut observer chez le même malade le réflexe oscillatoire hypertonique et le polycinétique; toutefois, ils peuvent cesser chacun indépendamment l'un

de l'autre. En soutenant le pied, on faeilite le réflexe polyeinétique et on cesser le réflexe oseillatoire hypertonique. Le clonus spontané se rapproche du réflexe hypertonique oseillatoire, seulement il en diffère par la rapidité des oscillations. Le clonus atteint 300 et davantage par minute. » La production oseillatoire ou pseudo-pendulaire des réflexes hypertoniques n'est pas faeile à expliquer. Nous croyons qu'il s'agit d'un fait que nous avons signalé chez quelques malades avec hypertonie et hypotonie paradoxales, c'est-à-dire il y a désaccord de tonus, en plus ou en moins, chez les individus affectés de ces phénomènes.

Récemment, nous avons constaté chez une malade purement cérébel-



Fig. 1. - Réflexe pendulaire chez un cérébelleux par pereussion du tendon patellaire.

leuse, hypolonique, le phénomène paradoxal, e'est-à-dire que les excitations tendineuses et musculaires étaient suivies de fortes réactions, et ensuite le membre tombait en hypotonie pendulaire.

Il en est de même chez les hypertoniques où l'hypertonie ne se distribue pes uniformément dans les muscles antagonistes, la conséquence de ce désaccord se manifestant par le mouvement oscillatiore hypertonique, comme dans les ressorts d'une pendule où la chaîne maintient la continuation des oscillations de pendule contre l'action de la gravité. L'hypertonie de certains muscles, surfout des extenseurs, produit l'impulsion des réflexes, et l'hypotonie relativé des fléchisseurs facilite l'oscillation du membro.

Comme les réactions tendineuses ne se produisent pas chez certains madade généralement par le » tétanos », mais bien par le « clonus » et par contractions idéomuseulaires, il y a désaceord entre le tonus des extenseurs et celui des fléchisseurs ; c'est pour cela que nous pensons que le phé-

nomène pseudo-pendulaire ou oscillatoire hypertonique peut se produire.

Par l'excitation du tendon rotulien le plus exploré, nous voyons que la réponse à l'excitation du marteau de percussion est très forte, mais les membres tombent de suite. Si nous soumettons les membres à des excitations successives, ils finissent par produire des phénomènes pseudo-pendulaires qui vont rappeler les pendulaires écrébelleux. Foix et J. Mariè pensent qu'il y a quelque ressemblance entre les réflexes pendulaires hypotoniques, et les hypertoniques, e'est-à-dice entre la tendance rythmique pendulaire de l'élasticité musculaire et le rythme oscillatoire du tonus musculaire. La différence entre les deux provient à peine de la plus grande

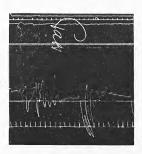


Fig. 2. — Réflexe pendulaire, même malade, provoqué par un mouvement passi imprimé au membre inférieur.

hypertonie. En somme, d'après notre opinion, il y a dans le véritable réflexe pendulaire des écéèbelleux d'André-Thomas et dans les réflexes oscillatoires hypertoniques de Foix un élément indispensable qui est la tendance au rythne pendulaire, au « pendulisme » des contractions musculaires, surtout du quadriceps fémoral qui est cehi que l'on explore le plus. Il nous semble qu'il s'agit toujours du phénomène paradozal, c'est-à-dire de la dissociation du tonus des extenseurs et des fléchisseurs donnant Paspect physiopathologique des ressorts de pendulex.

Inspect physiopationigique des ressorts de pendues.

Un phénomène, qui se rapproche un peu du « pendulisme », est celui que nous avons constaté chez les malades tabétiques et dans les polynévrites lorsque l'hyptonie musuelaire commence, mais encore avec la présenée des réflexes tendineux. Dans ces cas, par la sommation des excitations, nous avons pu constater, quelquefois, des oscillations des membres intérieurs, très voisines du pendulisme.

#### Réflexe rotulien pendulaire.

Comme dernièrement nous avons eu l'oceasion d'examiner une malade affectée d'un syndrome cérébelleux pur dans lequel nous avons trouvé une augmentation de la mobilité passive ainsi que des réflexes rotuliens de caractre franchement pendulaire, nous avons entrepris, au moyen de tracès rarabiques. l'étude des phénomènes observés.

C'est ainsi que nous avons établi des tracés du réflexe rotulien d'un individu normal, d'un réflexe identique de notre malade cérébelleuse (fig. 1, 2) et un troisième des oscillations subséquentes au mouvement passif de la jambe de la même malade, en maintenant dans les trois eas les mêmes conditions expérimentales.



Fig. 3. — Réflexe pseudo-pendulaire chez un hémiplégique capsulaire. Membre inférieur malade.

C'est par l'étude comparative de ces trois tracés graphiques que nous avons pu arriver à des conclusions concernant les conditions d'extéforisation du phénomène pendulaire, ses caractères essentiels, le mécanisme probable de sa production et sa valeur séméiologique.

Le réflexe rotulien d'aspeet pendulaire se caractérise essentiellement Par un mouvement initial d'extension de la jambe sur la cuisse, auquel font suite plusieurs oscillations dans le sens de la flexion et de l'extension.

On dirait un corps lourd— la jambe — suspendue au bout de la cuisse et qui, ne rencontrant aucune résistance à son mouvement, oscille librement, par la gravité, autour d'un axe formant angle avec une ligne verticale, comme si c'était un pendule.

Voilà la raison pour laquelle André-Thomas a très justement donné à ce type de réflexe rotulien le nom de *pendulaire*.

Cette appellation lui convient très bien, il nous semble, parce que, en

fournissant une idée précise de ses caractères morphologiques, elle indique les relations qui existent apparenment entre les conditions nécessaires à son extériorisation et les conditions de l'apparition du mouvement pendulaire dans son expression la plus élémentaire en face des lois physiques qui la rérissent.

Le phénomène pendulaire tel que nous venous de le décrire est supposé entrer en fonction par le manque de résistance des musdes antagonistés (A.-Thomas) ou autrement dit : c'est le résultat de la résistance aux mouvements passifs, disons : de la passicilé si particulière aux états cérèbelleux-

En ellet, dans ces derniers, les mouvements passifs ne provoquent pas, ou ne provoquent qu'avec une faible intensité, l'augmentation du tonus ou les réflexes propriocephips dans les muscles antagonistes, comme en général cela se produit dans les individus normaux.

De cette diminution des réflexes antagonistes que l'on rencontre asset réquemment dans les états cérébelleux, il résulte, il faut le dire, une moindre résistance opposée au déplacement du membre par les muscles antagonistes et, par conséquent, une plus grande ampleur du champ des mouvements.

Comme ou voit, le phénomène pendulaire semble se produire à la suite d'un abaissement de la réaction tonique des muscles antagonistes, réaction qui, comme nous l'avons déjà vu, fait suite, normalement, aux mouvements passifs, en leur opposant de la résistance.

Il y a, évidemment, modification — en moins — du *tonus variable*, du *tonus d'allitude*. En effet, dans les états cérébelleux purs les réflexes toniques d'attitudes e présentent le plus souvent affaiblis : c'est un fait clinique avéré.

En ce qui concerne l'intervention du cervelet dans les phénomèmes toniques d'attitude, on en sait très peu de positif. La tendance, toutefois sest d'admettre son influence probable sur les variations du toms musculaire. C'est pourquoi Sherrington, Luciani et Rolando considèrent le cervelet comme le centre régulateur du lonus variable. D'où, sans doute, on s'expliquerait aussi pourquoi les éréchelleux présenteraient des troubles de l'ordre auquel nous venons de nous référer. L'ensemble des faits que nous venons de passer en revue explique d'une manière satisfaisante, il nous semble, le mécanisme de la production du phénomème nendulaire.

Les conditions dans lesquelles le réflexe rotulien de nature pendulaire

se montre, c'est à dire les conditions du « pendulisme » sont :

a) La diminution des réflexes toniques d'attitude ;

b) La diminution de la résistance aux mouvements passifs de la « passivité », disons :

c) L'hypoexcitabilité ou excitabilité médullaire normale ;

d) La dissociation du tonus musculaire (flexeurs et distenseurs).

Si ces conditions se trouvent remplies, nous aurons le réflexe rotulieu du type pendulaire dont la valeur séméiologique réelle se manifeste principalement dans les états cérébelleux purs, principalement dans les hémisyndromes cérébelleux. Le phénomène pendulaire peut s'observer, peut-être, chez des individus normaux, mais assez rarement. Dans ce eas, toutefois, la différence d'ampliter emarquée entre les réflexes, de part et d'autre, est loin de prendre les proportions constatées dans les cas de l'esions unitalérales du cervelet.

## Réflexe hypertonique pseudo-pendulaire ou oscillatoire.

Quoique les physiologistes et les cliniciens aient déjà élucidé beaucoup de faits intéressants dans l'étude des réflexes tendineux, toutefois cette question offre encore des aspects qui méritent considération. Dans ce sens, on peut citer un phénomène curieux que nous avons observé et pour lequel nous attirons l'attention. En examinant un hémiplégique capsulaire, nous avons noté dans l'examen des réflexes rotuliens que lorsqu'on percutait le tendon du quadriceps d'un scul coup de marteau, il en résultait une série d'oscillations, qui durait chez le malade en question de quelques secondes jusqu'à une minute, et quelquefois même une minute et demie. Nous trouvons le fait intéressant, et c'est pourquoi nous avons commencé à l'étudier, soit en examinant le phénomène chez d'autres malades, soit en observant avec attention ses caractères. Naturellement, nous l'avons rencontré chez plusieurs hémiplégiques. Dans tous les eas où notre recherche a été positive, nous avons pu montrer chez le malade assis au bord du lit avec les jambes pendantes avec une seule percussion, soit du tendon rotulien, soit de la masse musculaire du quadriceps indifféremment, que la jambe du malade se détendait sur la cuisse, revenait à sa Position primitive de flexion; mais avant de pouvoir réaliser cette fin complètement, elle se détendait une autre fois pour se réfléchir de nouveau, et ainsi de suite jusqu'à ce que ces mouvements opposés et en série perdissent leur intensité et disparussent complètement.

Le phénomène se produit facilement en percutant le tendon ou la masse musculaire du quadriceps. Il se manifeste également si l'on ébranle la lambe du malade par une impulsion agissant directement sur cette partie du membre, soit par des secousses agissant indirectement ; la simple oscillation du lit, la simple secousse qui peut se produire dans une partie quelconque du corps du malade, par exemple la recherche du réflexe rotulien du côté opposé, sont des causes suffisantes pour produire chez certains malades le phénomène dont nous traitons. Quant aux oscillations, il faut noter qu'elles varient beaucoup en nombre, le minimum que l'on Obtient étant de 3 oscillations; quelquefois elles sont amples et intensives au commencement, diminuant de suite jusqu'à leur complète cessation ; d'autres fois — et c'est le cas où la moindre secousse du lit produit le phénomène — les oscillations de la jambe commencent d'abord par être très Petites pour prendre ensuite de plus grandes extensions dont l'amplitude décroît avec le temps. La durée du phénomène est minime dans quelques Cas — quelques secondes — mais d'autres fois il persiste 1 minute et demie comme il est arrivé au malade hémiplégique chez qui nous l'avons constaté d'abord — le temps étant presque toujours de 1/4 à 1/2 minute. Pour examiner le phénomène, il est indispensable que les jambes du malade soient pendantes, attendu que le moindre appui de ces parties du membre inférieur suffit pour que l'on n'obtienne pas un résultat positif dans l'examen. Cet argument suffit pour ne pas confondre la diversité du réflexe dont nous parlons, avec le réflexe appelé polycinétique.

Ce phénomène se manifeste seulement chez des malades affectés d'une lésion de la voie pyramidale; dans les cas extrapyramidaux les résultats

obtemus ont été tout à fait négatifs.

Mais même chez les malades de lésion pyramidale il n'est, pas toujours possible de signaler le phénomène ; il faut qu'il y ait toute une série de conditions favorables pour qu'il puisse se manifester — hyperréflectivité, hypertonie et un certain degré de motilité et l'état paradoxal du touts. Ces conditions sont de la plus grande importance, et c'est tellement vrai que des malades qui manifestaient ces phénomènes lorsque les dites conditions étaient présentes, n'en présentaient plus, aussitôt qu'une d'elles venait à manquer. C'est justement ce qui arriva avec un des malades soumis à notre observation. Il n'y a pas possibilité de confusion entre le phénomène que nous étudions ici et le cloque » du muscle quadriceps, attendu qu'il nous a été possible de comparer les deux phénomènes, et nous avons constaté que le nombre des oscillations bien plus grand dans le « clonus » et les intervalles interoscillatoires bien plus courts dans le « clonus », parlent fortement en faveur de la thèse qui soutient qu'il ne faut pas identifier les deux cas, selon Foix et J. Marie.

A première vue, on a l'impression qu'il y a une certaine analogie entre le phénomène que nous venons d'étudier et le réflexe dit pendulaire, mais un examen plus attentif des phénomènes en question et des tracés graphiques et les conclusions physiopathologiques que l'on peut tirer d'une étude minutieuse, montrent tout de suite que les rapports de l'un à l'autre ne sont qu'apparents (fig. 3).

Le phénomène que nous avons en vue se caractérise par une série d'oscillations causées probablement par des contractions actives des quadriceps, tandis que le réflexe pendulaire semble dépendre, comme nous avons vu, de la passivité des muscles antagonistes du mouvement, une des conditions du « pendulisme ».

# L'ÉPILEPSIE DANS L'ENCÉPHALITE ÉPIDÉMIQUE CHRONIQUE (1)

PAR

### AUGUSTE WIMMER

Travaux du Laboratoire psychiatrique de l'Université et de la Clinique neuro-psychiatrique de Copenhague

Quelques auteurs, Cruchet, Guillain, Bauer et Hedinger, Price, Stern, Grossman, Hall..., ont décrit des convulsions épileptiformes survenant Pendant la phase aiguë de l'encéphalite épidémique ou, du moins, pendant les premiers mois qui la suivent. A en juger par la littérature, l'épiépsie encéphalitique persistante semble être d'une rareté extraordinaire. C'est ainsi que Stern, dans une revue générale récente de l'encéphalite épidémique (2), dit n'avoir pas rencontré, dans un total de 450 encéphalitiques, un seul cas d'épilepsie persistante.

Pour moi, telle constatation fut bien étrange vu que, avec un matériel à peu près aussi grand que celui de Stern, l'ai été à même d'observer et de suivre pendant des années, des cas à convulsions épileptiformes qu'on à le droit, à mon avis, de qualifier d'épilepsie dans l'encéphalite épidé-

mique chronique.

En décidant si, dans de tels cas, il s'agit de convulsions d'origine encéphalitique ou non, il y a des critères de diagnostic différentiel qu'il faut bien considéras

1º La prudence du diagnostic s'impose dans des cas où, dans l'histoire du malade, nous relevons une prédisposition héréditaire sûre à l'épilepsie, ou dans ceux où le malade a présenté pendant son enfance ou pendant la jeunesse des accidents nerveux tels que l'éclampsie infantile, des lipothymies fréquentes, des vertiges, des absences, l'incontinence pisodique de l'urine, etc. On peut envisager dans ces cas la possibilité que l'encéphalite épidémique ait agi seulement comme agent provocateur.

20 En présence d'une infection syphilitique, d'excès alcooliques, de

North Amorica , à Cincinnati, 29 octobre 1926, et dans la « Harvard Medical Society », à Cincinnati, 29 octobre 1926, et dans la « Harvard Medical Society », de de la society », de de la society », de de la society », de la soc

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 3, SEPTEMBRE 1927.

traumatismes graves de la tête, la réticence diagnostique s'impose aussi. Toutefois, de tels accidents n'excluent pas absolument le diagnostic d'épilepsie encéphalitique.

3º On se gardera aussi de faire trop hâtivement ce diagnostic pour des malades ayant des maladies rénales ou cardiaques, de l'hypertension

artérielle, ou de l'artériosclérose palpable.

4º Il faut, enfin, que l'infection encephalitique soit assurée, ou par la présence dans l'histoire du malade d'un stade invasif typique, peut-étre « léthargique », ou — un tel stade faisant souvent défaut — par la totalité du lableau clinique résultant.

Je n'attache pas, au point de vue du diagnostie, une signification décisive au fait de la présence ou non d'un tel stade initial « typique ». Selon moi, la preuve concluante d'un état encéphalitique est surtout la symptematologie clinique, le groupement, des symptômes, leur évolution, leur rapport chronologique avec l'infection sôre ou possible.

Mon materiel d'observations personnelles comprend 23 cas (1) qu'on peut diviser en deux groupes.

a) Le plus grand groupe comprend des cas dans lesquels les accidents énilentiques se trouvent associés aux symptômes encéphalitiques quires et plus ou moins « pathognomoniques » de l'encéphalite. Ce sont là, en premier lieu, des symptômes oculaires : paralysies des muscles oculaires individuels, ou des mouvements associés des yeux, surtout de la convergence : ophtalmoplégies internes, surtout de l'accommodation : parfois la névrite optique, la stase papillaire, la névrite rétrobulbaire ou ses se quelles, le scotome central, l'hémionie en quadrant, etc. Puis, le malade présente un état parkinsonien plus ou moins marqué ou, au contraire, des hypercinésies, surtout sous forme de tremblement ou de myoclonies. Chez quelques malades, on observe des troubles dysarthriques, plus rarement des hémi- ou monoplégies. Viennent ensuite des symptômes d'une grande importance pour le diagnostic de l'encéphalite épidémique chronique : des troubles d'ordre végétatif, de l'hyperthermie épisodique, de la somnolence diurne épisodique ou continue, parfois sous forme d'attaques narcoleptiques ou léthargiques.

Enfin, dans ce groupe comme dans le groupe suivant, nous relevos assez souvent des altérations du conlenu du liquide céphalo-rachidien en cellules et en protéines (2).

b) Ce groupe comprend un nombre plus restreint de malades chez qui j'ai observé une épilepsie encéphalitique à peu près monosymptomatique Cest-à-dire que, dans de tels cas, nous sommes obligés, pour le diagnostif, de nous appuyer sur des symptômes neurologiques discrets, tels que de petits troubles végétatifs, de petites myoclonies, etc., à part une histoire plus ou moins claire l'un stade initial typique. Dans de tels cas, les allé-

(1) A présent, je disposa de 30 observations.
(3) Un travait plus obtailé sur mes observations d'épilepsies encéphalitiques, continués ou « monosymptomatiques », sera publié dans les Acta psychiatrica et neurone que.

rations possibles du liquide céphalo-rachidien acquièrent tout naturellement une importance décisive.

J'ai publié autrefois, dans ma monographie sur l'encéphalité épidémique chronique (1), des cas démonstratifs des deux groupes d'épidepsie encéphalitique. Pour le moment, je me propose d'indiquer des cas de mon expérience récente sur l'épilepsie encéphalitique monosymptomalique.

OBSERVATION 1. — Feunne, âgée de 24 aus, admise dans mon service le 28 juillet 1926, Ni dans l'ascendance, ni dans l'histoire personnelle antérieure, il n'y a cu d'accidents épiteptiformes. Point d'infection syphilitique, de traumatismes eraniens, ni d'exoès alconditues.

Pendant l'été de 1918, épisode fébrite, sans accidents encéphatitiques typiques. Puis, Pendant quelques mois, des attaques, à intervaltes de 3 à 4 mois, Les attaques sont de deux formes (1) : de type épiteptique pur, e'est-à-dire initial, perte de conscience, cut formes (1) : de type épiteptique pur, e'est-à-dire initial, perte de conscience, cut formes (1) : de type épiteptique pur, e'est-à-dire initial, perte de conscience, sur sont parties (1) et la figure de la langue, excrétion lavolontaire d'urine. Durée des spasmes deux ou trois minutes au plus, puis coma de pluséeurs heures ; anmésic consécutive. Jananis de paralysies postparoxystiques. Dans la seconde forme d'attaques, it s'égit d'algrerienistes, aux membres supérlieurs et inférieurs, sans perte de conscience, sans morsure de la langue ou excrétion urinaire.

Lu ja de l'admission, la malade est restée pendant six heurés dans un état épileptique , les deux sortes d'attaques alternant incessamment. A l'admission, on observe continuellement au niveau des membres supérieurs et inférieurs, des mouvements chorétjormes, accompagnés de singultus.

Pas de paralysies, pas de parkinsonisme, pas de myoelonies. Réactious pupillaires, fond des yeux normaux. Pus de troubles végétatifs, température, pouls normaux. Pression artérielle de 140 mm., pas de signes d'affection cardiaque ou rénale. Radio-Suphie du crâne normale.

Pendant son séjour dans mon service, la malade a cu deux ou trois attaques épileptiques avortées

Dans le liquide céphalo-rachidien on relève 8/3 de cellules, 1 de globulines, 20 d'albumines, les réactions Wissermann et Signa étant négatives dans le liquide céphalorachidien comme dans le sérum.

Les alderations pathologiques du liquide céphalo-rachidien dénotent la présence, hoz notre matate, d'un processus inflammatoire de l'ave céretro-opiaul. Des attaques de la male, les unes représent-ut des paroxysmes d'hypereinesies chorciques. Vu que, chez notre malade, nous ne relevons ni prédisposition héréditaire à l'épitepsie, la manification séptleptiques personnelles antérieures à la maladie actuelle; vu, caffin, qu'il n'existe aucun signe d'un leision solide du cerveau, tumeur, etc., le diagnostie le plus vraisonablable me semble être celui d'encéphaltie épidénique chronique.

OBSERVATION 2. — Femune, âgée de 21 ans, saus histoire familiale ou personnelle d'épilépsie. En 1920, « grippe espagnole », c'est-à-dire de l'hyperthermie, atteignant 40¢, de la sonse, pas de troubles oeulaires. La malade a dig garder le lit pendant un mois. Panolonee, pas de troubles oeulaires. La malade a digarder le lit pendant un passique : perte soudaine de conscience, chule, cyanose, spassues généralisés, mietlon moistique. Perte soudaine de conscience, chule, cyanose, spassues généralisés, mietlon mêtig. Conscientive.

La malado est davenne estrémement obèse, il y a cu chute des chevens, de la polyurie, de la polydipsie, forte somnotence diurne, avec dyssomnie mochrue.

Almi.

Admiss dans uns service to 9 mai 1921, elle s'est montrée sommolente, subdélirante et elle est restée telle pendant trois semaines. Il y avait tuperthermie légère, jusqu'à

<sup>(1)</sup> Chronic epidemic encephalitis, Londres, Heinemann, 1921.

39°, de la plose, un strabisme intermittant, une insuffisance des mouvements de convergence des yeux. Dans le liquide céphalo-rachidien, pléocytose légère (4/3,9/3) et hyperatbuminose (1) de globulines, 10-14 d'albumines), les réactions Wassermann et Sigma étant négatives, comme aussi dans le sang.

Pendant son séjour, la malade présenta deux ou trois attaques épileptiques classiques. Le 5 juillet 1924, elle a quitté le service, en bonne santé, les signes neurologiques ayant disparu.

Pour moi, le diagnostie d'encéphalite épidémique semble, dans ce eas, incontestable : rapport ehronologique du stade initial fébrile avec les attaques épileptiques, présence de troubles végétatifs marqués et de somnolence diurne ; puis reellute fébrile somnolente ophtaalmique, altérations légères, mais sûres, du liquide céphalo-rachidien.

Observation 3. -- Fille agée de 18 ans, sans antécédents héréditaires ou personnels d'allure épileptique. En 1919 ou en 1920, « grippe espagnole » : fièvre, somnolence, diplopie. Puis, santé parfaite jusqu'au commencement de 1925; à partir de là, attaques de somnotence diurne, obésité toujours augmentante. Enfin, quatre attaques épileptiques de type tout à fait classique.

La malade est admise dans mon service le 29 décembre 1925, Obésité assez prononcée, pas de parkinsonisme. Affaiblissement de la réaction pupillaire à la lumière de l'œil gauche ; pas d'altérations du fond des yeux. Quelquefois, réflexe de Babinski au côté gauche. Dans le liquide céphalo-rachidien 2/7 de cellules, 0 de globulines, 11-12 d'albumines, e'est-à-dire hyperalbuminose légère. Réaction de Wassermann et de Sigma, négatives.

Pendant son séjour, la malade a eu une attaque épileptique elassique, puis des accidents abortifs : pâleur soudaine, grincement des dents, raideur généralisée, mutisme, absence de réactions aux divers stimuli,

Elle a quitté l'hôpital le 1er janvier 1926, a eu plusieurs attaques, a dû être réadmisé pour quolques jours, présentant cette fois une morsure de la langue et un réflexe de Babinski net du côté gauche. Le 31 mars, elle est admise au Blegdamshospital : après trois jours de malaise général, elle est tombée dans le coma, sans signes méningitiques nets, sans paralysies, avec hyperthermic atteignant 40, 3°. Pas d'accès épileptiques, Morte le 1er avril 1926, l'autopsie a été interdite.

Les deux eas suivants concernent un frère et une sœur.

OBSERVATION 4. - Fillette de 14 ans, dont l'histoire a été relatée autrefois pour une autre question (1).

Pas d'histoire familialo ou personnelle d'épilepsie. A l'âge de douze ans, maladie fébrile, à somnolence et avec des secousses myocloniformes au niveau des membres. Puis, changement du caractère: elle est devenue morose, iraseible, apathique, sans in térêt pour rien, paresseuse, eraintive, avec des accès de pleurs. Elle a manifesté des lendances érotiques précoces, s'échappant souvent le soir de la maison pour ne rentrer que dans la nuit ; en 1926, elle a aceouché d'un enfant vivant.

Ello a présenté de la somnolence diurne; enfin, une hypertrophie adipeuse maximum des seins, do sorte qu'ils offraient l'aspect de « seins de fomme hottentoto » (2)-

Il y a à peu près un an, après le stado initial, des attaques épileptiforms s'installèrent, au début sous formo lipothymique, puis, peu à peu, d'allure épileptique tout à fat elassique : aura à visages lugubres, à lumières rouges, cri rauque initial perte de connaissance, chute brutale, dyspnée massive, cyanose, écume, convulsions tonico-cloniques, quelquefois morsure de la langue, presque toujours exerction involontaire l'urine. Durée des attaques quelques minutes ; obnubilation apathique d'un quart d'heure : amnésie.

La fréquence des attaques a beaucoup varié.

(2) On en trouve la photographie dans mon article eité.

<sup>(1)</sup> Voir mon artiele : Les troubles mentaux précurseurs de l'encéphalite épidémique aronique. Annales médico-psuchologiques comit voir de l'encéphalite épidémiques comit voir de l'encéphalite de l'encéphalite de l'encèphalite d chronique. Annales médico-psychologiques, avril 1925 (eas 7).

Pendant les divers séjours de la malade dans mon service, on n'a constaté que très peu de troubles neurologiques objectifs : un léger tremblement statique des bras, une hyperhidrose générale. Dans le liquide céphalo-rachidien, 3 /7 de cellules, 0 de globulines, 8 d'albumines, c'est-à-dire une pléceytose et une hyperalbuminese douteuses. Les réactions Wassermann et Sigma sont négatives.

Observation 5. Concerne le frère de la malade précédente, homme de 23 ans, admis dans mon service le 13 janvier 1926. Rien de nature épileptique dans son histoire antérieure. Il a habité la maison au temps de la maladie initiale fébrile de la sœur, mais sans présenter lui-même, à cette époque, d'accidents maladifs.

Depuis l'été de 1924, il a manifesté des accidents épilepliformes, sous forme d'accès lipothymiques abortifs ou souvent des attaques plus complètes : perte de connaissance, chute, parfois il s'est blesse assez sérieusement. Quelquefois il reste immobile Pendant quelques minutes, le plus souvent il y a de légères convulsions tonico-clo-

niques, de l'hyperhidrose forte, de la eyanose, morsure de la langue.

Dans les salles, des troubles neurologiques objectifs on ne révèle qu'un réflexe plantaire douteux à gauche, une petite diminution des réflexes pupillaires à l'accommodation (7 diontries). Dans le liquide céphalo-rachidien 0/7 de cellules, 0 de globulines, 8-9 d'albumines, c'est-a-dire hyperalbuminose douteuse. Les réactions de Wassermann et de Sigma négatives.

Je suppose qu'on ne contestera pas le diagnostie d'encéphalite épidémique dans le cas de la sœur. Quant à la nature de l'épilepsie du frère, on pourrait sans doute faire intervenir ici tous les facteurs étiologiques, assez obseurs, du reste de l'épilepsie dite « génuine ». Dans l'histoire antérieure du malade, on peut retrouver une ou deux lipothymics d'allure banale ; pendant l'enfance, il a eu un ou deux accès de somnambulisme. De même, il s'est blessé à la tête deux ou trois fois, sans accidents nerveux prononcés, toutefois.

Eh bien, il s'agit là d'accidents infantiles trop banaux pour qu'on y puisse attacher une valeur étiologique sûre. D'un point de vue « économique » je préférais donc supposer une cause commune à cette épilepsie d'une sœur et d'un frère : l'infection encéphalitique. Sur l'infection de la sœur, nous sommes assez renseignés. Quant au frère, il s'agirait bien de cette infection encéphalitique cryplogène, dont l'importance nous a été imposée par les expériences multiples de ces dernières années et dont la réalité et la spécificité peuvent être corroborées par le tableau total et par l'évolution ultérieure de la maladie en question. Témoin le cas suivant.

Observation 6. — Femme âgée de 18 ans, admise, pour la première fois, le 1° novembre 1924. Pas de disposition héréditaire à l'épitepsie et aueune manifestation antéricure à la maladie actuelle. Elle ignore absolument avoir jamais cu « la grippe espagnole » ou d'autres maladies infectieuses.

Depuis 1920, la malade a cu, à intervalles variés, des accès épilepliques elassiques complets. Puis, pendant quelques mois, des céphalalgies graves ; pas d'autres manifestations nerveuses.

Dans les salles, elle a eu des attaques abortives : perte de connaissance momentanée, raideur générale. Elle n'a présenté aucun trouble neurologique objectif. Dans le liquide céphalo-rachidien, petite pléocylose (10/3, 20/7 de cellules) avec des chiffres des globulines et des albumines normaux. Les réactions Wassermann et Sigma négatives.

La malade est restée trois semaines dans mon service. Après son départ, ses attaques sont devenues plus fréquentes, Pendant les mois de février-avril 1925, elle a été soignée dans un hôpital de province avec le diagnostie : chorea minor. Selon les notes prises sur la malade et mises à la disposition, elle a présenté le tableau typique d'hyperoinésies choréiques au niveau des membres, du trone, de la face ; pas d'hyper-these de la face ; pas d'hyperthermie. Elle a quitté l'hôpital guérie des mouvements involontaires.

Elle a été réadmise dans mon service le 3 avril 1926, Pendant ce séjour, nons avons

pu observer un grand nombre d'attaques épileptiques classiques. Elle était devenue très obèse. Au niveau des bras et des jambes des secousses myocloniques vives, Strabisme convergent, Dans le liquide céphalo-rachidien rien d'anormal, Duns ce cas, le diagnostie d'encéphalile épidémique chronique un semble avoir le corroboration utilize décisére de l'apparition d'une reclute à lapparentisées che réliques, puis, par la prisence, lors de sa seconde admission, d'obésilé, de troubte outlaires, de myedonies, Enfin, chez cette unaiste aussi, mos conscitations, pendiare premier sépare, les altérations discrètes du liquide céphalo-rachibite, sur l'importance desguelles mon assistant pathologiste. M. Neel (1), a vissié à misseurs recrires de desguelles mon assistant pathologiste. M. Neel (1), a vissié à misseurs recrires de

Aux cas précèdents j'ajouterai volonliers un cas lout récent, qui présente, à mon avis, un grand intérêt pour la question de « l'épilepsie encéphalitique » (2).

Obsauvation 7. — Homme âgé de 30 ans, admis dans mon service le 9 février 1927. Point de prédisposition héràditaire à l'épilepsie, jamais de manifestations épileptiformes personnelles autérieures à la matadie actuelle.

En 1918, lors des grandes épidémies d'encéphulite en Danemark, le malada a présente, pendant quelques jours, un peu de malaise général, une légère fièvre, mais pasde signes encéphaltitiques nets. Puis, santé assez parfaile, sant quelque obstination-

Le 30 mai 1926, première attaque épileptiforme: Perte sombaine de la parole, puis perte de comaissance pendant une minute, chute; pas de convulsions, pas d'excrélions involutaires. Seconde attaque le jour avant son admission: perte de comaissance, chute, de petits spasmes cloniques a la surface des bras, excrétions fécalesburée de queèques minutes.

Pendant des mois, le malade a eu des céphalalgies épisodiques d'intensité modérés-Du reste, il n'a présenté aucun des signes neurologiques ou psychologiques de l'encephalité épitémique chronique.

A l'examen neurologique, on relève une légère anisocorie, pas de troubles des réactions pupillaires ou des mouvements oculaires, pas d'attèrations du fond des yeuxpoint de paralysies de la face ou des membres, réflexes tendineux modèrés, ébauche de réflexe de Bahinski, surfout à droîte, Pas de parkinonisme.

Il y a un petit soufile systolique au cœur, saus autres signes d'affection cardiaque. Pression artérielle de 140,50 mm. Pourcentage d'hémoglobine de 95. Dans l'urine, pes d'albumine, pas de sucre. A la radiographie du crâne, rien d'anormal. Pendant son séjour dans le service, pas d'hyperthermie. Pouls variant de 68 à 88 par minute

Dans le tiquide céphalo-rarhidien, il y avail, pléoeglose et hyperalbuminose les plus nettes: 25/3 de cellules (de pelites lymphocytes, quelques grands mononucléaires); I de globulines, 12-13 d'albumines. Les réactions de Wassermann et de Sigma sont nogatives dans le sérum comme dans le limitle céphalo-rachidien.

Le unlade confeste la possibilité d'avoir contracté la xyphilis. Il ne prisente par de signes d'une paralysie génerale missante. Selon les amples expériences de note service, on ne trouve que très arament dans les cas d'encépha-mydopathie gyphiltique non traitée, des ultérations du contem du liquide épilado-rachiditen ne cellules de en albumines suns relever, en môme temps, une réaction Wassemmum on Sigma positive.

"Pérarterai done l'idio d'une épilepsie d'origine syphilitique, vu l'absonce, duns ce cas, d'autres facteurs comus susceptibles d'origine syphilitique, vu l'absonce, duns ce la nature inflammatoire des attérations du liquide céphalo-rachidion au matide. Et en comparant eleté deurière observation avec les précédentes, je n'hôstierni par á faire, chez ce matade suesa, le diagnostic d'épilepsie monosymptomatique, syndrome d'une orichitaité edidentique chronique.

J'ai déjà mentionné que la discussion détaillée de mes cas d'épilepsié encéphalitique doublée d'autres signes encéphalitiques sera réservée pour une publication future.

Voir Axel V. Neet. Archives suisses de Neur, et Psych., 1924, vol. XV, p. 70.
 Le cas a été observé après mon retour d'Amérique. Je me permets cette « faisification de doeuments », vn l'importance de cette observation au point de vue du discenseir.

L'épilepsie encéphalitique peut survenir directement après le stade initial aigu (obs. 2, par exemple). Ou bien, nous assistons à l'intervalle, plus ou moins prolongé et plus ou moins libre de signes maladifs, interposé entre le stade initial et l'apparition de manifestations épileptiques. Le fait qu'ainsi nombre d'années peuvent s'écouler avant que l'épilepsie ne se manifeste, doit être retenu : Dans l'observation 7, nous avons un intervalle de 8 ans environ. C'est pourquoi, dans de tels cas, le malade peut facilement avoir oublié le malaise antérieur et peut-être léger. Et, dans ces cas cryptogénétiques, le médecin, lui aussi, peut oublier trop facilement la possibilité de se trouver en présence d'une épilepsie d'origine encéphalitique.

Il va sans dire que le seul fait que, dans l'histoire antérieure du malade. nous pouvons constater, avec une certitude plus ou moins grande, l'apparition d'une infection rappelant par son tableau clinique celui de l'encéphalite épidémique plus ou moins typique -, ce fait seul ne nous donne Pas le droit de qualifier comme étant d'origine encéphalitique tout cas d'épilepsie sans facteur étiologique reconnaissable. Toutefois, selon mon expérience, l'épilepsie encéphalitique semble bien plus fréquente qu'on ne le supposerait d'après la littérature.

Cette constatation nous donnera peut-être l'explication étiologique de quelques-uns des cas d'épilepsie survenant chez des adultes et chez lesquels il n'y a pas de prédisposition héréditaire, ni de manifestations épileptiques antérieures, ni possibilité de révéler aucune des causes génélalement supposées capables d'engendrer l'épilepsie qualifiée de « génuine ». J'ai pu faire aussi la même constatation pour les enfants.

Les expériences d'une épilepsie d'origine encéphalitique viennent donc à l'appui de l'idée, émise par M. Pierre Marie, il y a déjà bien des années, qu'un certain nombre d'épilepsies reconnaissent une origine infectieuse (1).

En cherchant à se rendre compte de la base anatomo-pathologique et des mécanismes pathophysiologiques intimes de ces cas d'épilepsie encé-Phalitique, il faut, en premier lieu, concevoir l'épilepsie comme l'expression d'un processus inflammatoire loujours actif du cerveau. Deux ou trois de mes observations, à rechutes de formes variées, etc., démontrent assez joliment par le tableau clinique cette activité persistante de l'encéphalite. Donc, on ne saurait pas concevoir l'épilepsie encéphalitique comme résultant d'une « cicatrice » du cerveau, comparable au cas des convulsions épileptiques dans l'hémiplégie infantile banale, etc.

A mon avis, l'épilepsie encéphalitique a pour base anatomo-pathologique des altérations histopathologiques localisées du cerveau; on ne saurait l'expliquer par la supposition d'un effet de toxines, par exemple. Dans quelques uns de mes cas d'épilepsie encéphalitique compliquée (on en trouv ra la description dans ma publication ulterieure), les convul sions sont restées, pour quelque temps au moins, hémilatérales ou, même, monoplégiques, pour devenir ensuite généralisées.

Progrès méd., 1887, p. 47.

Dans la description précédente, j'ai souligné l'allure sémiologique classique des accès épileptiques dans l'encéphalite épidémique chronique. C'est ainsi que dans les cas avancés, nous assistons toujours aux convulsions généralisées louico-cloniques.

Or, en même temps, dans bon nombre de cas, nous constatons la présence d'une série de symptiones qui, selon nos comanisances actuelles, relèvent d'une affection des grands ganglions basaux du cerveau : hypercinésies choriques ou myocloniformes, tremblements, troubles d'ordre végétatif, sommolence; et de

Dans de tels cas, la lésion des parties basales du cerveau est done patente ; y a-t-il possibilité que les attaques épileptiques, elles aussisoient conditionnées par les mêmes lésions basales ? Il existe déjà toute une petite littérature sur « l'épilepsie extrapyramidale » (Magelhaës Lemos, Sterlinger, Marinesco et ses collaborateurs, Zingerle, Gurewitch et Tkatchel, Schuster...), observée chez des parkinsoniens encéphalitiques. J'ai moi-même publié un eas « d'épilepsie striée » assoriée à un spasme de torsion infantile (1).

Toutefois, dans tous ces cas, les eonvulsions présentaient le type l'onique, en cela en accordance complète avec les doctrines de Binswanger de Ziehen et d'autres, sur l'origine « infracorticale » du composant tonique de l'accès épileptique classique, tandis que les convulsions cloniques seraient dues à l'expansion de « l'onde d'irritation » à l'écorce.

Dans les observations de eet article, les convulsions révélent le type tonico-clonique. Si même d'autres symptômes co-existants dénoterie l'affection des gauglions basaux, il me semble le plus probable qu'il existe en même temps des lésions corticales. Des raisons d'ordre clinique de anatono-pathologique plaident en faveur d'une telle supposition qui permettrait de concevoir les convulsions tonico-cloniques de l'épilepsie encéphalitique comme l'expression d'une coopération patho-physiologique de l'écorce cérébrale avec les ganglions basaux lésés.

On sait, des recherches anatomo-pathologiques sur l'encéphalite épidémique chronique, it j'ai été à même de le constater dans nombre de cas personnels, qu'à un examen minutieux on découvre toujours des altérations histopathologiques de l'écorce cérébrale des encéphalitiques foyers inflammatoires, dégénérations parenehymateuses, etc., lésions très discrètes parfois mais auxquelles on pourrait bien accorder le pouvoir d'augmenter la tendance de l'écorce aux décharges épileptiques, son « antitude convulsive ».

(1) Voir Revue neurologique, 1925, t. 11, nº 2, p. 281.

## TUMEUR DU LOBE FRONTAL DROIT VISIBLE A LA RADIOGRAPHIE

DAR

#### EGAS MONIZ

Professeur de Neurologie à la Faculté de Médecine de Lisbonne.

Les tumeurs cérébrales décelées par la radiographie ne sont pas encore nombreuses. C'était déjà une raison d'en faire connaître une de plus. Mais chez ce malade il y a encore des particularités qui méritent d'être signalées. Il s'agit d'une grosse tumeur du lobe frontal droit qui en a annihilé une considérable partie, sans que le malade montre des perturbations mentales qui habituellement se présentent dans les tumeurs de cette région. D'ailleurs elles sont loin d'être constantes. Nous connaissons un autre cas qui a été une trouvaille d'autopsie, d'un gros kyste du lobe frontal gauche sans répereussion mentale. On a discuté sur la prévalence du lobe gauche sur le droit dans la mécanique psychique, mais sa valeur est aussi discutable.

Dans notre cas, nous avons constaté une mentalité parfaite. C'est-àdire, que tant le lobe gauche que le droit peuvent être atteints sans perturbations mentales.

Sur la nature de la tumeur nous sommes convaincus qu'il s'agit, comme Souques l'a vérifié dans son cas de 1921, d'un psammonie ou sarcome angiolithique. Nous reviendrons sur ce sujet.

A. R. G., de 10 ans. est venu à notre Clinique, le 27 novembre 1926, envoyé par Pophtalmologiste Professeur Gama Pinto, avec l'indication suivente : « Névrite optique double \*.

Le malade a commencé à perdre la vue au mois de juin passé. En même temps dos céphalées, plus fortes dans la région frontale. Il n'a jamais eu de vomissements. Les céphalées ont continué, mais moins intenses. Il les a surtout au réveil.

L'état général est satisfaisant.

L'examen neurologique n'a pas montré de perturbations motrices on de la sen-

Reflexes d s m mbres inférieurs et supérieurs normanx, Aueun signe d'altération de la voie pyramidale, Sensibilité normale,

Nerfs craniens. Il y a à remarquer la névrite des nerfs optiques et une anosmie des deux côlés. Tous les autres nerfs sont intacts. Pas de nystagmus. Pas de vertiges. La percussion de la tête donne le son de pot fèlé. La douleur provoquée est plus ascentuée dans la région frontale.

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 3, SEPTEMBRE 1927.

Liquide céphalo-rachidien : — tension normale, albumine augmentée, Pandy négatif. lymphocytes, 0,5 par mme.

Etal psychique normal. Le malade est gai, répond bien aux demandes posées, la mémoire est bonne dans ses diverses modalités. Il fait des calculs simples et il résout des questions comme les enfants intelligents

Il fait des calents simples et il résout des questions comme les enfants intelligent de son âge, Son affectivité est parfaite.

Les radiographies antéro-postérieure et latérale du crâne ont montré l'existence d'une tumeur du lobe frontal droit (fiz. 1 et 2).

Ce malade est venu nous consulter avec une atrophie double des nerfs optiques et il se plaignati de céphulées. Anosmie. Hyperalbuminose dans le liquide céphalo-rachidien. Son de pot félé à la percussion. Le diagnostie d'une néoplasie cérébrale s'impossit, mais il était impossible de préciser une localisation.

Les radiographies ont donné la certitude de l'existence d'une turneur de large extension.

Sur le cliché de profil (fig. 1) on voit une large ombre ronde, à peu près de 2 centimètres de diamètre, dans la région frontale inférieure, qui se prolonge, en bas, par une espèce de pédicule antérieur, jusqu'à la partie postérieure de la lame criblée de l'ethmoide. Elle adhère à cette hauteur à la dure-mère.

Au-dessus de cette masse principale, et deux centimètres derrière, on voit des ombres moins foncées et plus petites qui forment deux grouples dans le sens vertical. Les taches postérieures sont déjà dans le lobe a riétal. Leur verticale passe derrière les apophyses clinoïdes postérieures Cet ensemble de petites ombres donne l'impression de la limitation de la partie postérieure calcifiée de la tumeur. Il y a encore une petite ombre intermédiaire entre la grosse partie et ces groupes.

La radiographie antéro-postérieure (lig. 2) montre la projection de l'ombre principale tout près de la ligne médiane. Elle descend jusqu'à la base du crâne et dépasse la ligne médiane pour commencer à envahir notable; ment le lobe frontal à gauche.

On peut voir les petites ombres que nous avons signalées dans la radior graphie de profil à la partie externe de l'ombre principale, c'est-à-dire dans la substance blanche du lobe frontal droit.

Sur les relations de la tumeur avec les ventrieules latéraux, nous pe pouvons pas émettre une opinion sûre. Si la tumeur n'a pas encore envahi eclte région, elle est en train de le faire.

Dans les deux radiographies, on voit très bien les sutures élargies, ce qui justifie le son de pot fèlé à la percussion du crâne que nous avons signalé dans l'observation du malade.

La tumeur visible est assez profonde ; elle n'intéresse pas le cortes supérieur. Les taches radiographiques n'ont pas un aspect uniforme certaines parties sont plus sombres que les autres.

Sur la nature de cette néoplasie, nous sommes inclinés pour un psa mome (sarcome augiolithique).

Il a été possible de déterminer cette étiologie chez des malades sem



Fig. 1. — Badiographie de profil.

MASSON ET Cic, EDITEURS.





Fig. 2. — Badiographie de face.

MASSON ET Cie, EDITEURS.



blables. Les interventions opératoires des malades de Souques, Delherm et Kahn, etc., et des autopsies d'autres cas ont montré qu'il s'agissait de cette esnèce néoplasique.

Ces tumeurs sont dépendantes des méninges ou des plexus choroïdes. Dans notre cas, comme dans ceux de Souques, Dolffus et Renard, etc., la liaison aux méninges est évidente. Chez la malade de Crouzon et M<sup>ne</sup> Vogtil semble que l'origine choroïde doit être en cause.

Les tuberculomes calcifiés peuvent aussi donner des aspects radiographiques opaques (1). Dans un cas de Barré opéré par Leriche il s'agissait très probablement d'un tubercule crétifié.

Léri a constaté une de ces tumeurs à l'autopsie. Il y en a d'autres éas. Il s'agit alors de tumeurs tout à fait indépendantes des méninges et des plexus choroïdes.

Chez notre malade, la tumeur est liée à la dure-mère dans sa partie inférieure. C'està cause de cela que nous optons pour le diagnostie de psaminome. Néanumoins il fant remarquer que dans les radiographies que nous Publions, il y a plus d'une ombre. A côté de la tache principale il y en a d'autres satellites, ce qui n'est pas fréquent. Cette particularité et l'âge du malade pourront laisser subsister quelques hésitations diagnostiques.

Nous n'osons pas proposer pour notre malade un traitement chirurgical. Il cliait déjà aveugle quand il est venu dans notre Clinique; la tumeur est très profonde et très large; la possibilité d'une extirpation totale est très problématique. Nous l'avons confié à la radiothérapie.

#### ERBATUM

Dans la communication de M. le Pr Egas Moniz à la Société de Neurologie, séance du 7 juillet (*Revue Neurologique*, nº 1, juillet 1927).

Page 86, ligne 42.

Page 87, lignes 24 et 36.

Au lieu de dysphasie il faut lire dysphagie.

la (1) Los tumeurs de la glande pinéale (calcification) peuvent aussi être visibles par La Tadiographie (cas de Alajouanine, Lagrauge et Baruk, de Léon Laruelle, etc.). Certains kystes ont aussi été décelés par l'observation radiographique.

# UNE ERREUR POSSIBLE DANS LE DIAGNOSTIC DE LA MYOPATHIE ATROPHIQUE PROGRESSIVE

PAI

#### GOTTHARD SODERBERGH Goteborg (Suède),

Poser le diagnostic d'une myopathie du type coxo-fémoral semble être une affaire des plus simples. Néanmoins, il m'est justement arrivé de rencontrer une cause d'erreur assez curieuse.

Une mulade, E. A., géée de 41 aux, m'a été enveyte pour consultation parce qu'elle avait été considérée comme myopathique par un confère. En effet, dans la station debuy mudame A., présente une lordose lombaire très marquée et le ventre proéminent. Elle marche en se dandinant et dans le décubitus dorsal; si on l'invite à se lever et se mettre debout, elle y arrive en grimpant le long de ses jambes (fig. 1, 2).

Cependant, la malade n'écarte pas les jambes pendant la marche et les pas sont assez petits, comme péniblement faits. Au surplus, du côté de la jambe oscillante, le bassin est élevé, du côté de la jambe portante, il est abaissé, tout au contrarre, over l'effet d'une partèsie du moyen et du petit fessier. Il y a anssi des irréquiarités pendant Péperure du Lever : la madade n'incline pas le trone sur le côté (fig. 3), elle ne se met pas à genoux, le trone soutenu sur le sol par les mains, ce n'est que le dernier acté qui est exécute d'une manifere classique.

A Pexamen complet, on ne trouver tien du côté des articulations, et il n'y a par d'atraphies musculaires et le système nerveux n'oftre pas un soul symptôme pour d'atraphies muscles, comme tous les fessiers, surfout le petit, les extensives d'orso-domànieres et les muscles 'insiermia un partice la idraise in hori inférieur du thous sont extrêmement douloureux à la palpation des deux côtés et ils sont d'une consistance nettement, tiere.

Enfin la malade raconte que c'est la troisième période semblable qu'elle passe de ce moment. Depuis trois ans, au mois de novembre, elle commence à éprouver air arideur des hancles ed de la colomie vertiferaie linfrérieure qui s'agrave pendant l'Phré et s'atténue vers mai-juin. Elle ne ressent de douteurs que le matin en se levant de l'occasion des mouvements des segments raidis, par exemple, en montant un estafié. Pendant l'été, elle est tout à fait bien, marche d'une façon normale, pas se ne canada.

Dans mon service de l'hôpital, j'ai en l'occasion d'observer la malade depuit le 2 mars 1927. Une radiographie de la colonne vertébrale, du hassin et des articulations coxo-fémorales ne présente rieu de pathologique, la température a été subfeire, a la saite d'un traitement par les suiteylates, la chaleur et le massage, la malade s'anamiciorée assey vite. Elle part les elver d'une manière normale, les muscles réprira une consistance ordinaire. En quittant l'hôpital, le 2 avril, elle se dandinait enter peu, vu qu'il resait encore quelque sensibilité muscalaire.



Fig. 1

Fig 2



Fig 3.

En somme, la prétendue atrophie myopathique a été démasquée ; c'était une affection musculaire d'ordre « rhumatismal », récidivant pendant l'hiver, Quoique dans notre climat humide et dur nous ayons une grande quantité de telles affections, je n'ai jamais vu un syndrome semblable. La pathogénie des troubles observés est facile à comprendre. Dans la station debout ou à l'occasion de divers mouvements, la malade s'efforce d'épargner les muscles atteints, d'où résulte une certaine ressemblance avec les parésies d'une atrophie myopathique. Il n'existe pas de difficultés réelles pour éviter ectle erreur dans le diagnostic différentiel.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 25 juin 1927. (Suite.)

V. — L'inversion du phénomène de la syncinesthésie motoro-acoustique dans la paralysie faciale périphérique, par M. W. Sterling.

Analyso d'un symptôme observé par l'auteur dans 2 cas de paralysie faciale périphérique. Dans le premier cas — installation spontanée de la paralysie, dans le second cas simultanément avec une otite catarrhale moyenne. Dans les deux cas les malades accu-Saient un bourdonnement permanent dans l'oreille homolatérale, qui disparaissait instantanément après la clôture des panpières de l'æit correspondant pour réapparaître immédiatement après la décontraction des muscles palpébraux. La contraction la Plus légère des paupières était suffisante pour provoquer le phénomène analysé, tandis que l'innervation volitive des autres branches du norf facial restait sans effet évident. L'auteur rappelle le phénomène de la syncinesthésie motoro-aconstique, qui a été décrit Par lui en 1922 également dans la paralysie faciale périphérique : c'était le bourdonnement de l'oreille, qui s'installait instantanément après la clôture des paupières et qui disparaissent immédiatement après la décontraction des museles palpébraux. Ainsi le phénomène démontré actuellement peut être considéré comme l'inversion du symptôme de la syneinesthésic motoro-acoustique. La connexion intime de ee symptôme avec la Paralysie faciale a été prouvée par l'expérience, que dans toute une série des cas de bourdonnement de l'oreille d'origine exclusivement otique et non compliqués par la Paralysie faciale, qui ont été examinés par l'auteur, le phénomène analysé était négatif. Or, tandis que le symptôme de la syncinesthésie motoro-acoustique peut être expliqué par la théorie de l'irradiation, comme l'expression de l'aberration des fibres nerveuses pendant la régénération défectueuse du nerf facial, le mécanisme patophysiologique du phénomène de l'inversion, à l'état actuel de la science, ne trouve pas encore une explication suffisante. On peut supposer seulement que co mecanisme se sert des mêmes voies de conduction, dont l'irritation peut conditionner la pathogénie de toute une série des phénomènes décrits au cours des années dernières et appliqué Pour la constatation du caractère objectif de la surdité et surtout du phénomène de Kirsch consistant on contraction des panpières consécutives à l'irritation de la partie cochléaire de l'oreille moyenne.

VI. — Syndrome hémiparkinsonien chez un tabétique, par W. TYCZKA (Clinique neurologique du Prof. Orzechowski).

Malade âgé de 47 aus. En 1905 il contracte la syphilis qui n'était point truitée. Quatre ans après surviennent pendant deux ans des accès d'hypersonnie. Depuis 1911 Jusqu'à présent, des accès paludéeus. A l'âge de 35 aus l'état d'hypersonnie s'installe de nouveau pour disparaître au bout de trois mois. Depuis trois ans le mainte prissente du tremblement qui, limité à son début, un mibre supérieur gauche, cavalhil ensuite l'extrémité inférieure homolatérain et reste stationnaire depuis. A l'examen du m ladré à côté d'un tabes typique on constate i facies figé, tremblement rythmique dams toutes les articulations des extrémités gauches à l'exception des doigts, disparaissant à l'occasion des mouvements. Les réflexes de posture sont exagérés à gauche

En partant de ces données l'auteur est amené à une conclusion que les symptômes striés rigoureusement unilatéraux, l'état stationnaire de l'affection depuis un an, ainsi que le défaut du tremblement des doigts ne sont pas en faveur d'une association de paralysis agitans banale au tabes. De même on ne pourrait pas mettre en cause le parkinsonisme post-encéphalitique faute des données anamnésiques et, chose importante, le dernier accès de somnolence précédait de huit ans l'apparition du tremblement. Le psychisme normal du sujet ne permet pas d'attribuer les symptômes parkinsoniens à l'évolution d'une P. G. à forme striée. L'auteur admet alors que les deux syndromes, hémiparkinsonien et tabétique, relèveraient de la même pathogénie syphilitique, déterminant à côté du tabes une striatite et une lésion spécifique de la substance grise périépondymaire du III ventricule.

VII. — Neurirătinite unilatérale due à une Highmorite du même côté, améliorée après une ponction du sinus maxillaira. Lésionë pagétoides dans les os de la voûte cranienne décelées à la radiographie, par M== Fray et M. Orzechowskii (Clinique neurologique du Prof. Orzechowski).

#### BIBLIOGRAPHIE

Séméiologie des affections du système nerveux, par J. Delemine, I vol. grand in-8° de 1120 pages avec 560 figures en noir et en couleurs et 3 planches hors texte, reliètoile, deuxième tirage conforme à l'édition de 1914. Masson et C<sup>6</sup>, Paris, 1926 Prix inct.; 190 francs.

Ge livre était équisé depuis plusieurs années et deveum introuveable. Les éditeurs out pensé que ect ouvrage « œuvre maîtresse de la neurologie françaises pouvait être public comme un « classique », « ous la forme même où l'auteur l'avait conçu de son Wvant, sans adjonctions ni suppressions. Seule la table alphabétique générale a été complétée pour faciliter les redorceires.

L'édition de 1914 était elle-même une deuxième édition de la séméiologie parue en 1900 qui était compriss dans le Traité de Palhologie générale de Bouchard, L'édition originale avait dét complétement revue et considérablement augmentée des acquisi-lons de la neurologie pendant les treize années qui s'étaient écoulées depuis sa publication (symptomes nerveux, séméiologie du liquide céphalo-rachidien, apraxie, etc.), elle avait été également modifiée par la création de pathogénie nouvelle, ou par les Progrès de l'anatonie du système nerveux qui, comme l'a montrée l'auteur, domine la pathologie norveuse.

Les acquisitions nouvelles de la neurologie depuis 1914 n'entèvent aucune valeur à l'ouvre du Professeur Déjérine. El avant d'entreprendre ce nouveau tirage, les éditors out reçu l'assurance des meilleurs élèves du maître regretié devenus des maîtres à leur tour que la Séméiologie était encore pour les neurologistes le guide lo plus sûr.

R. R. R. R.

Les tumeurs du lobe frontal, par Domenico Pisani (Assistant du Prof. Mingazzini, Clinique Neuropsychiatrique de l'Université de Rome), Extrait de la Rivista Oloneuro-ophtalmologica, vol. 3, juillet-acût 1926.

Le mémoire de D. Pisani est un gros fravail de 171 pages, avec 12 observations personaclies très détaillées et accompagnées de 29 photographies de cerveaux ou coupes de cerveaux; comme 182 cas d'autieurs divers out été utilisés, l'on voit combien est riche la documentation sur laquelle 3 appuie ce travail, rendu d'autre part facilement lisible et utilisable par la méthode et la ciarté de l'exposé.

Une question domine la physiologie du cerveau et des lobes frontaux; c'est celle des nommers de l'argane avec les facultés mentales. Si le cerveau frontal est vraiment le siège d'élaboration pour les processus psychiques les plus élevés, on peut espérer ablouir de dablir un syndrome nettement individualisé pour les tumeurs de ce siège. Les re-

cherches d'andorme lumanine et comparée. D'arthropologie, les expériences multiples sur les antimus; multifs du revenu untérient, le cluique des lécions écrébrales ant accumulé des faits de grande valeur. Néaumoins la bealisation frontate du psychiame est loin d'être admiss par tout le monde ; pour certains le cerveau frontala des fontelions motries, ou sensorie-nodries, ou inhibitives, més i di ep pas de fonction psychique; poor d'antres c'est l'organe du fomis et de l'équilitée, l'ar l'état deried, le mieux est d'apparère à la discussion des fuits nouveaux et blem observés.

Les cas anatomo-cliniques de Domenico Pismi sont, on l'a dil, au nombre de 12, soit 10 néoplasmes, un kyde parasitaire, un abéès chronique ; la tameur ou la lésion intéresse le tobe froulat gauche 6 fois, le tobe droit 4 fois el 2 fois le gauche et le droit ensemble

Les symptômes généraux des tumeurs du frontal ne présentent pas da caractères spéciaux permeltant de différencier es cas de ceux de fumeurs d'antres parties de Pencéphale; tout en qu'on peut dire, c'est que les sigues généraux sont absents dans bou nombre de lumeurs frontales.

La dephalée est la pius fréquent des signes généraux l'autheur en étudie les carrelieres et la situation je tevmissement, à forme de vonissement évérbral, est plus rare; vertiges, troubles du sommeit, piertes de la commissame et coma, attaques épitaple formes, troubles du pouls et de la respiration s'observent avec une certaine fréquence. L'auteur étudie avec sourées troubles visines et le signes opitialismes opiques dont la valeur est si grande qu'il n'a relean leur absence que 8 lois sur 107 cas. L'hyperpression du tipuide cépitalo-carchidren n'est pas d'umportance mondre; dans ses cas personnets it a trouvé des chiffres de pression lets élevés allant, jusqu'à 100 et 110 cm de lanteur d'eau ; quant un liquide cépitalo-carchidient lest d'ordinaire de composition absolument normale, mais parfois on observe la dissociation albamimo-cyto-bordine.

On a publié un certain nombre de cas de tumeurs cérébrales sans troubles nSV chiques, mais des 65 cas retenus par l'auleur, 6 sentement concernaient des turneurs préfrontales ; à ces cas il convient d'ajouter les lumeurs demeurées latentes inson'à la fin de teur évolution. Ce départ fait, il n'eu reste pas moins que les fronbles psychiques soul frès fréquents dans les tuments frontales. L'auteur en fait l'étude analytique, et il envisage les modifications de l'expression, les troubles de la capacilé intellectuelle allant jusqu'à la démence parfois sons la forme de démence paralytique, les troubles de la mémoire et le syndrome amnésique, les fronbles psycho-sensoriels, les troubles de la conscience, les états confusionnels, la désorientation dans le temps et dans l'espace, les froubles dans la sotière sentimentate, la perte du seus de maladie, la perte du sens élhique et les tendances criminelles, les perturbations instinctives, les troubles de la volonté, la moria de Jastrowitz et les étals schizophréniques. Pour revenir de celte inféressante revue documentaire aux cas de l'auteur nous constatons que dans les lumeurs du lobe frontal gauche, les broubles psychiques sont graves et précoces quand la localisation est préfrontale; si la fameur est située dans la zone précentrale intermédiaire les fronbles psychiques sont tardifs et d'infensité moindre. Dans des treis cas préfrontaux le lableau psychique se présenta selon un mode uniforme dominé par l'indifférence, l'absence d'initiative, la perte de connaissance du lieu, l'obtusité affective, la perte de la mémoire, la difficulté et la labitifé de l'attention. Gravité et précocité également plus marquée des froubles psychiques dans les tumeurs préfrontales droites que dans les lumeurs précentrales, Troubles psychiques précoces et graves dans les cas bilatéraux. En somme, conclut l'anteur, troubles psychiques précoces et graves dans les cas de fumeurs préfrontales, surtont de l'hémisphère gauche. Si la fumeur est bilatérale les froubles psychiques sont encore plus graves. Ils le sont moins si la tume<sup>ur</sup> est mulatérale et moins antérieure. Il existe un syndrome psychique préfrontal caractérisé par l'anémie, la somnolence, Doltustiké affective, l'acinésie, l'humeur plutidi midifferente mais parfois gaio on peu attristée, l'absence du sentiment d'être malade; à ce complexus s'allie la torpeur globale de toutes les facultés dont la progressivité suit l'évolution de la tumeur. Bien entendu la constitution primitive du sujet ou ses suffécédents (pelipesie, tramantisme, syphilis, accoloime, etc.) pourrout infiner sur le tableau général et y introduire des variations. Certains anteurs out tenté de locatiser telle et telle faculté dans la zone psychique à la façon dont out été faites les locatisations dans la zone sensitive-mortre : l'auteur signale ces tentairves sure y insister.

Les symptômes locaux ont leur intérêt. Ce sont quelquefuis des proéminences ossenses au niveau de la tument, l'exoptitalmie, des troubles oculo-moteurs, la déviation conjugade de la tête et des yeux, le nystigames, des tambles du côfe des nerfs crastièmes et des voice pyramidales, des troubles des réflexes, des alfentions pupillaires, des troubles de l'équillire et de la coordination, le trouble du signe de l'indiention, des troubles de la sensibilité, du language, de la praxie, des seus spécifiques (odorat, vue, oute).

La symptomatologie des tinneurs du lobe frontal estainsi d'une complexité extrême; Parteur s'est préoccupé d'être précis, minufieux et complet dans sa description et on doit le féliciter d'y avoir si bien réussi.

Ataxies aiguës : L'ataxie aiguë tabétique, par Jacques Decouer, Thèse de Paris, G. Doin, édit., 1927.

Parmi les états dispardies que leur symptomatologie permet de désigner sous le sous d'ataxies nignès, il y a place pour une forme évolutive particulière du labes qui réalise une véritable ataxie nigné labétique. En raison de su grande rarrét, cette forme est presque tonjours révédaires d'un tales écuencié, jusqu'i elle, fruste et mécounn, 31 Ton rotrouve parfois, dans le passédes mulades, quedques manifestations qui donnent, la trace autierner du labes, bien souvent elle est le premier accident pathologique qui vient surprendre un sujet en pleine santé appararente. Des prodromes penvent préédel est troubles moteurs : paralysies sondiries, engourdissements ou froumillements dans les membres. Mais toujours l'ataxie s'installe de la façon la plus sondaine. En quéques instants ou quelques heures, au maximum en quelques jours, elle acquiert une infensité extrême. D'un sujet qui, la vaille, se comportait comme un individu normal, elle fult un intirm, incapable de marcher et de se tenir debout sans sontien, comparable, en un mot, aux grands ataxiques chroniques.

Les troubles moteurs sont exclusivement dus à l'incoordination nusculaire ; l'ataxie predemine aux membres inférieurs, mais peut frapper aussi les membres supérieurs ; els ne différe pas de l'ataxie classique des ladériques, el Pexamen cemplet du malade contirne le diagnostie de tabes. L'ataxia aiguê tabétique s'accompagne constamment d'altérations du liquide céphalo-rachidien : lymphocytose, hyperalhuminos, réactions des golodines positives. La réaction de Bordet-Wassermann, souveut négative dans le lasse golodines positives La réaction de Bordet-Wassermann, souveut négative dans le lasse dédaut, La réaction du Bordet positive dans le la constantie et la constantie de la constantie et la constantie que dans la parallysie générale.

Une des particularités les plus intéressantes de l'atàxie aigné labétique est son évolulon régressive sons l'influence du trattement spécifique ; l'amélioration est très manifest après quelques semaines ; an hout de plusieurs mois, la guérison est généraleneur compléte. Le malude n'en reste pas moins un tabétique, cur l'abolition des réflexes et les troubles pupillaires persistent, Les aliferations humerales régressent comme pagnéte. Il est particulièrement frappant de suivre le rapide fléchissement de la courbe

du benjoin colloidal, dont l'évolution contraste ainsi avec ce que l'on observe chez les paralytiques généraux.

Le pronostic est donc favorable, à condition que le traitement soit suffisamment précoce et actif. L'action Inferapeutique semble d'autant plus efficace que les réactions du liquide céphalo-rachidien se sont montrées plus intenses,

E. F.

Les nouvelles méthodes sur les réactions colloidales du liquide céphalo-rachidien, par Engène de Tucuzo, Assistant de la Chnique neurologique et mentale de Debrezen, in:8º de 182 pages, 3 planches en conteurs, Maloine, éditeur, Paris, 1927.

L'auteur énumère dans cette œuvre les résultats de ses expériences et ses observars, et l'auteur propres. On observe au premier lien l'influence de l'école française sur ses travaux, et l'auteur continua ses investigations scientifiques à la suite des données des auteurs français, dont Guillain, professoir de la Clinique Chercot — à la Salpètrière — comme il le souligne dans son avant-propos de ce livre.

Cette convre certifie l'activité largement scientifique d'une des Universités de la Hongrie — et fait honneur à la très jeune Univyrsité Éticane Tirza, dont la clinique neurologique et mentale a déjà enrichi la science médicale par les nombreux travaux issus de l'école du directeur-professeur M. Benedi.

Signe de Babinski et réflexe cutané plantaire normal ; mode de recherche et caractères cliniques, par II. Rogea. Sud méd. etchir., 15 février 1926, p. 105-117.

Valeur sémiologique du signe de Babinski, par 11. Rogen, Gaz. des Hôp., 8 mai 1926, p. 597-606.

Physiologie pathologique du signe de Babinski, par II. Rogen, Marseille méd., 15 juin 1926, p. 954-973.

A propos du signe de Babinski, par 11. Rogen, XXX° Congrès des Aliénistes et Neurologistes de langue française, Genève, 1926, p. 160-164.

Dans cette série de travanx, l'anteur, après avoir indiqué les principanx caractères du réflexe entané plantaire normal, s'attuche surtoni à l'étude du réflexe plantaire pathologique.

Sont successivement passées en revue les caractéristiques du sigue de Rahinsté, (amplitude, durée et variutions de la contraction du gros orteil), les meilleurs modes de recherche (position du malade, excitation légère superficielle et non donoucrouspariois un contraire sommution des excitations), l's zones réflexagénes (plus particulièrement bord externé de la fine plantaire) et leur extension partois autémale, les diverses influences pouvant agir sur le phénomène des orieis (inversian parfois du réfleves pur changement de position, sommeil, bande d'Esamerlo), Sont égère lement étudiés les signes de l'éventait, de l'abduellou du pelit orieit, les réflexes plantaires croisès ou contralafferaux.

Le signe de Babinski est étudié d'abord dans les affections organiques du système nervoux. Il accompagne les perturbations de la voie pyramidale d'origine cérébrale saus que son apartidio on son bescue ait une valeur diagnostique an sajel du siège en hauteur de la Ission; il acquiert une certaine importance diagnostique pour la nature organique des syndromes convulsifs. Parmi les fésions médullaires, il est assez fréquent dans la seferose en plaques et rare dans la sélerose intérate amyolrophique; il post se rencontrer dans la paralysic infantile soit comme signe d'une atteiute pyramidale associée, soit comme témoin d'une lésion musculaire prédominant sur les fléchisseurs. Il ne peut seviri an diagnostic de section compiéte ou tiecomplète de la moeth

Les syndromes extrapyramidal et cérébelleux ne s'accompagnent de Babinski que dans les cas où le syndrome n'est pas pur. Dans les syndromes périphériques, les myo-pathies, rhumatisme chronique, l'extension des orteils est euvisagée, par les uns comme un pseudo-Babinski lié à des facteurs locaux, par d'autres comme indiquant une participation médullaire. Dans les maladies infecticuses, toxiques, antitoxiques, l'apparition du signe de Babinski indique un certain degré de gravité, en raison de l'irritation de système nerveux.

Les cas de phénomène des orteils publiés dans les névroses étaient des cas d'association névroso-organiques.

L'extension réflexe du gros orteil reste un signe capital d'une atteinte organique de la vuie pyramidale.

Si sa valeur semiologique est des moins confecties, sa physiologic pathologique est, malgré du nombreux travaux necunulés sur cette question, encore obseuve, Le centre du réflexe est, pour les uns, médullaire, pour les autres cortical, pour d'autres encore halamique, ou en lout cas les voies extrapyramidates jouent un rôle important dans sa production. La nature exacte de ce réflexe, ses rapports avec le réflexe entané plandaire en flexion restent très discutés : l'opinion qui les rapproche des réflexes de défense gagne le plus de partisans.

# Paralysie verticale du regard (Syndrome de Parinaud). Contribution à l'étude de la localisation de la lésion, par Jules Deneux, Thèse de Paris, Arnette, édit., 1926.

L'auteur a repris l'étude du syndrome de Parinaud en se basant sur un cas clinique Personnel et sur l'étude anatomique très compiète du cas de Cl. Vinceut. Il est d'avis que la tésion qui cause la paralysie verticale du regard ue siège pas nécessièrement dans les tubercules quadrijumeaux ; elle est dans leur voisinage, dans la région sous-thalanique.

Il n'est pas nécessaire d'invoquer dans cette région l'existence hypothètique de centres supra-nucléaires. L'existence d'un système de fibres commissurales allant des formations optiques d'un côté aux formations optiques du côté opposé peut expliquer, mêthe dans le cas de lécion unitalérale, la paralysie verticale du regard. L'étude ana-lomo-clinique faite par Dereux permet de penser que ce système de fibres est constitué par le faisceau de la commissure qui contourne dorsalement l'extrémité autérieure de l'aqueduc de Sylvius.

E. F.

## Les lois de l'écriture, par Solange Pellat, Volume 25/16 cm, avec de nombreux fac-similés d'écritures, Vuiliert, Paris, 1927.

Les graphologues ont jusqu'ici subordonné leurs observatious sur les écritures à la détermination du caractère des individus, ils ont agi en hommes d'art plus qu'en gens de scienze. Au-dessus tie leurs études se place un ordre de reclierches qui consiste à seruter les phénomènes graphiques en cux-meines et indépendamment de tout ques, ion d'application pratique. C'est le travail qu'a entrepris l'auteur et il l'a conduit à a découverte d'un certain nombre de lois naturelles, qui expliquent les manifestations sur lesquelles s'applicaques, il expose l'ensemble de ces lois et revendique pour elles le droit de cité dans la seieuce.

Les syndromes névropathiques, par A. HESNARD, un vol. in-8º de 250 pages avec 23 figures dans le texte, Bibliothèque des grands syndromes, Directeur : H. Roger, G. Doin et Cl<sup>o</sup>, Editeurs, Paris, 1927.

Cet ouvrage est le premier manuel médicul français consacré à une étude d'essemble dos névroess, Las révivoes, affections générales internétiaires entre les maladies de l'esprit et les maladies physiques du ressort du praticien, out fait jusqu'à présent Pobjet d'exposès toujours partiels, conçus de façon essentiellement variable, d'après la spécialité de change autient : éca ainsi que les neurologistes décrivaient la neura-lième et l'hystérie parmi les maladies du système nervenx, alors que des médetiens alifambes les plaquient, uvec la névrose amixiens, les obsessions, etc., parmi les part inneces-tiles au médecin non spécialisé. Il étail, dans ces conditions, impossible au médecin non adonné aux rechercles neurologiques ou psychiatriques, de se faire une idée précise et pratique de ces états mortides qui, pourlant, constituent un étémen extrêmement important de la cheutèle courante.

Le livre du D'Hesnard, à la fois psychologue, neuropsychiatre el médecin préticion, comble cette haeme, Il décrit, saus aucune doctrinoprédabilie, les névroses sous forme d'onsembles de signes cliniques ou syndromes: s, neurosthéniques et psychasthéniques, s, auxieux, s, obsédants, s, hystériques et pulhatiques, de manière à permettre à tout praticion de les déceler chre sescientes, se hornant dans un seul-chaptre à résumer chirement les conceptions l'hôriques contemporaines sur la question (principatement emprudées à l'observation psychologique pratique des doudours et des instances de la contemporarie de la contemporal de la contemporarie de la contemporarie sur la Hermine par un résumé frappant de la thérapeulique de ces syndromes si répandus ; thérapeulique à la fois physique et morale, cette dernière emprutant as sprincipés facites d'application, aux méthodes les plus récentes, en particulier à la régularisation de la vie sexuelle et à la psychamalyse.

Revue tchèque de neurologie et de psychiatrie, fascicule publié en l'honneur du Prof. Ladislas Haskovec àll'occasion de son 60° anniversaire, et rédigé par le D<sup>e</sup> Jan Sedek, assistant de la Clinique des Maladies nervouses, l. 23, n° 5-6, Prague, 1926.

Les amis et les élèves du sympathique professeur de neurologie de Prague ont résulte en un gros fascicale de 200 pages, une importante série d'articles écrits en son hobneur et à son intention.

Ca numéro spécial nous donne tout d'abord la liste des publications du Prof. Haïs koves; la valeur de ses mémoires est bien comu; i le fait de trouver lant de Hiras Femilisurprend par la quantifé de travail que ecla représente, Une proportion importante des communications est en français, et la plus ancienne, datés de 1853, concerne les animans (Hyrodectomies dans le laboration de M. Gleys.)

Le rédacteur du fascicule a cu la controisie de laisser s'avancer les premiers les de tieles en langue française, Celui qui vient en tête, du Pred. E. G.E.W., rappelle la colleboration du bour Muitre et de l'élève distingué: A propos de l'influence du système nerceurs sur les fonctions de l'appareit lipproileir ; idat actuel de la question, La conclusión de M. G.E.W. est que les preuves jusqu'ici fournies d'une action du sympathique ou parasympathique sur la sécrétion interne thyroidienne ne peuvent être considérée comme suffiscules pour faire admettre que cette sécrétion soit sous la dépendance di système nerveux. Les preuves d'un fonctionnement autonome de la thyroide sont plus soities. Il en est de moine d'alleurs d'autres sécrétions internet.

Le Prof. Heuri Glaude, dans son article Hallucinalions et hypertension intracraniens

nontre que cette hypertension est susceptible de déterminer des hallucinations en apport avec les préoccupations intimes du sujet ; dans deux cas les hallucinations ont lisparu à la suite de la ponction lombaire.

Le Prof. Robert Bing a donné une Esquisse d'élude comparative des syndromes céré-Pelleux el striaire faisant ressortir combien les comparaisons raisonnées de cette sorte Deuvent préciser nos notions sur la physiopathologie de ces deux organes.

L'article de l'actif et savant Prof. L. Pousser est intitulé : Lésions traumatiques

<sup>fermées</sup> de la colonne verlébrale el de la moelle épinière. Les autres mémoires sont signés : Vladimir Ruzicka, Zd. Myslivececk, A. Prece-

CHTEL, Léo Taussig, B. Matusenko, Jaroslav Krizenecky, Hubert Ptochazka, Ludmila Radimska, Miroslav Krivy, Iguac Matis, Emilie Velnarova, Vlad. Bergauer, A. Tisek, Muc. F. Patocka, Jan Sebek, J. Wiener. FEINDEL.

#### Atti del VI Congresso della Società italiana di Neurologia, Naples, 5-8 novembre 1923, édités à Sienne, Stab. arti gr. S. Bernardino, 1926,

Le Congrès de Naples présidé par le Prof. Engénio Tanzi fut particulièrement brillant. Nous donnons ici la liste des nombreuses communications qui y furent présentées <sup>avec</sup> la page des Atti où elles figurent.

R. Jemma (de Naples). — La diffusion de la maladie de Heine-Medin à Naples et ses environs, p. 4.

Arnaldo Angelucci. — La décompression chirurgicale el les atrophies permanentes <sup>du</sup> neri optique par ædème de la papille dans ces états passagers d'hyperteusion intracranienne qui sont assez communs chez les sujets jennes, p. 10.

G. Boert (de Naples). — Sur quelques signes de la tuberculose au début et sur leur interprétation pathogénique, p. 13.

Rossi (de Sassari). — Complications cérébrales dans l'érythrémie, p. 22.

Ettore L. Levi (de Roine). — Action développée par l'Institut d'hygiène, Prévoyance et assistance sociale pour la prophylaxie des maladies nerveuses et mentales et programme d'une activité future en collaboration avec la Société italienne de Neurologie,

P. 28.

Giuseppe D'Abundo (de Naples). —Contribution clinique et expérimentale à l'étude des tics choréformes ayant le caractère de la continuité et persistant aussi dans le 80mmeil, p. 32.

Arturo Donaggio (de Modèue). -- Contribution à la connaissance des lésions des centres nerveux dans le parkinsonisme postencèpgalitique, p. 48.

Luigi Insabato (de Bari). — Quelques observations cliniques sur de nouveaux cas d'encéphalite épidémique en 1923 et sur les syndromes postencéphalitiques, p. 53.

L. DE List. — Sur l'anatomie pathologique du parkinsonisme par encèphalite épi-

Luigi Insanato (de Bari). — Trois cas cliniques de dégénération hépato-lenticulaire,

V. M. Buscaino, — Pathogénic des syndromes amyostatiques postencéphalitiques, P. 67.

O. Rossi (de Sassari). — Girrhose hépatique, type Wilson, chez un sujet ayant pré-

senté le syndrome parkinsonoïde à la suite de l'encéphalite épidémique, p. 68, Paolo Otronee parkinsonome a la Solo de l'Archie de la Tonctionnalité hépatique line : dans les syndromes consécutifs à l'encéphalite épidémique, p. 73.

Armando Fernano (de Sassari). — Le tonus du système nerveux végétatif dans les séquelles de l'encéphalité épidémique. Recherches sur le métabolisme basal, p. 79.

Francesco Leone (d'Ancone). — Considérations sur les manifestations psychomotrices de l'encéphalite épidémique, p. 83.

Paolo Magaudda (de Messine). — Sur une constatation leucocytaire particulière dans l'encéphalite épidémique, p. 89.

G. Fumorola (de Rome). - Sarcome du lobe temporal gauche sans troubles aphasiques, p. 96.

S. D'Antona (de Sienne). — Contribution à la conuaissance de ladite selérose cérébrale diffuse, p. 101. Gazzamalli (de Come). — Délimitation elinique et pathogénèse du tabes, p. 104-

M. Sciuti(de Naples). — Un cas de névralgie métatarsienne antérieure (maladie de Morton), p. 108.

Felice Baldı (de Naples). - Sur un syndrome cérébello-bulbaire, p. 123.

Angelo Zucharelli (de Naples). — Illustration d'un cas singulier de réflexe crémastérien persistant, p. 139.

M. Zalla (de Florence). — Expériences sur les fonctions maternelles des oiseaux, p. 142.

Nello Виссли (de Catane). —La constitution du noyau du faisceau optique b<sup>asal</sup> des reptiles et son importance probable dans la production du réflexe pupillaire, p. 147.

G. Modena et N. De Paoli (d'Ancone). - Tentatives de traitement de la paralysie générale par l'inoculation de mataria tierce, p. 149.

E. AGUGLIA et E. D'ABUNDO (de Catane). — Tentatives de thérapeutique par des inoculations de malaria tieree dans la paralysie générale, dans les syndromes parkirsoniens, dans l'épilepsie et dans la démence précoce, p. 153.

G. Magazzini (de Rome). — Conception de la fonction motrice du langage dans l'aire de Broea, p. 158. Francesco Vizioli (de Naples). — Aphasie et état démentiel chez un épileptique

p. 159. G. Ansalone (de Nocera inférieure).—Contribution à l'histologie pathologique de

la démence précoce, p. 172. G.-C. RIQUIER(de Sassari). — Sur les résultats des interventions opératoires dans

les lésions des nerfs périphériques par blessures d'armes à feu, p. 181. A. Grimaldi (de Naples). — Sur un cas de neuro-psychose hystérique, p. 190.

A. Coppola (de Turiu). — Recherches sur la signification sémiologique du réflexé de Poussep et de Schrijver-Bernhard, p. 191.

Ernesto Santanelli (de Naples).—Genèse et développement des éléments nerveuxparticulièrement des fibres, p. 219.

M. Lugano (de Turiu). - L'inconscient en psychiatrie, p. 227.

Giuseppe Caliganis (d'Udine). — Les lignes hyperesthésiques du corps, p. 227-U. Treta (de Modène). — Recherches sur les éléments nerveux du locus nigen p. 236.

U. Testa (de Modène). — Lésious du corps calleux dans Paleoolisme subaigu expl rimental, p. 237.

Camillo NEGRO (de Turin). — La photoréaction prémyotique des pupilles dans lé conditions normales et pathologiques, p. 238,

Onofrio Fragrito (de Sienne). — Constatations anatomiques dans un cas de chorfe pure, p. 238.

Luigi Insabato (de Bari). - Obsessions et psychothérapie, p. 239.

A. Coppola (de Turin). — Un mongoloïde de 56 ans (avec autopsie), p. 247. V.-M. Buscaino, Composants neurologiques de la démence précoce catatonique р. 259ч

Luigi Roncoroni (de Parme). - L'apraxie et les données architectoniques, p. 260. V.-M. Buscaino. Nouvelles données sur la génèse pathologique des dégénérations

en grappe dans la démence précoce catatonique, p. 267.

E. Luna (de Palerme). — Développement de la voûte et de la base du diencéphale dans diverses espèces de cheiroptères, p. 268.

G.-C. RIQUIER (de Sassari). - Observations sur le traitement de la neurosyphilis par le bismuth, p. 270.

A. COPPOLA (de Turin). - Syndromes d'hypothyroldie et syndromes d'obsession,

L. DE Lisi (de Cagliari). — Monotremblements de nature encéphalitique, p. 275. Eugenio La Pegna (d'Aversa). — Syndromes hystériformes prodromiques de démence précoce, p. 282.

Luigi Roncoront (de Parme). — Les altérations de l'émotivité dans les séquelles <sup>d</sup>e l'encéphalite léthargique, p. 286.

Cristoforo Rizzo (de Florence). —Plaques séniles et altération d'Alzheimer, p. 288. A. Coppola (de Turin). — Eunuchoïdisme tardif et dyspituitarisme syphilitique, p. 291.

Eugenio La Pegna (d'Aversa). — Un eas intéressant de paralysie générale, p. 303. Cristoforo Rizzo (de Florence). — Une méthode simple pour l'imprégnation du système nerveux central, p. 305.

Luigi Roncoroni (de Parme).—Les altérations de la sensibilité dans les blessures de guerre du cervean, p. 313.

G. Felsani (de Naples). — Les maladies mentales en rapport avec l'immunothérapie, p. 315.

I. Bertrand (de Paris) et A. Ferraro (de Sassari). — Contribution à la convaissance de Panatomie pathologique des dégénérations combinées subaigues de la moelle épinière, p. 327.

G. Felsani (de Naples). — Sur un présumé mécanisme pathogénétique des convulsions épileptiques, p. 332.

V.-M. Buscaino (de Florence). — Données résumées sur la présence de substances a. Buscaino (de Florence). — Donnees resumes see a probasiques anormales et leur signification dans les syndromes extrapyramidaux, d'amence et de démence précoce, p. 342.

Euganio La Pegna (d'Aversa). — Maladie de Heine et polynévrite, p. 342.

L. DE LISI (de Cagliari). — Caractères sexuels des ganglions sympathiques périsurrénaux des oiseaux, p. 344. F. Deleni.

#### NEUROLOGIE

#### ÉTUDES GÉNÉRALES

## PHYSIOLOGIE

Le développement des méninges (Development of meninge), par S. Harvey et Harold Bur. Arch. of Neur. and. Psych., mai 1926 (II fig.).

Après un chapitre historique très complet, les auteurs rejettent les vues de His et dillies R<sup>opes</sup>s un chapitre historique très complet, les auteurs rejettent res voices. Rédikker rapportées par Salvi, Sterzi, Weed et d'autres. Ils n'admettent pas l'origine

commune mésodernique de la dure-mére et de la pie-mère. Pour eux, ces deux curve oppes méningées sont d'order tout à fait différent; certains éléments ecloderniques contribuent à la formation de la pie-mère. Les recherches faites par les auteurs ont été pratiquées sur des embryons de « Ambilstoma punctatiam ». Par des transplantations successives de parencheme cérébral, les auteurs ont pu suivre la constitutée de greffes nerveurs-se l'éléments pie-mèriens dans certains eux et d'éléments de dure mère dans d'autres. Ces recherches ont un inférêt nos caniement aumonn-aphtolegique mais encore clinique et permettent d'expliquer l'origine méningée de certains néophasmes, certains cas d'hydrocephatie et d'arrachioultis sérouse.

E. Teris.

La racine spinale du trijumeau (The radix spinalis frigeninis and the principle of usurnation), pur W. Frieman, Arch. of Neur. and Psuch., mai 1926. 5 fig.

F. étudio dans le règne animal le territoire catané du trijuneou; il résulte deggereherches que certaines racines spinales ont dispara par voie de règression et que legit territoire cutané a été remplacé par des files aberrents du trijuneau, Par contre la destruction du gauglion de Gasser montre que le territoire d'anactifisée diminist d'étendue à meaure que Pous Sébagine du moment de l'extrapation.

E. TERRIS.

La valour des labyrinthes dans la décérébration (Studies in decerebration the lab? rinth), par L. Davis et L. Pollocu Arch. of Neur. and Psych., novembre 1926, ig. 3.

Les inlyrinthes exercent une action puissante sur le tours des muscles extereurs du cou qui produsent une position en extension du con quand la téteest fixée, et une tendance continuelle à cette extension si la tête est fiéchie. Le train antérieur de l'almai est en extension rigide, Quand les labyrinthes sont détruits chez un animal déer rébré et que la tête peut retounée de su position d'extension on constate l'appartial d'une fiexion dans le train antérieur; ectte flexion présente les mêmes caractères d'rigidité que l'extension dans le premier cas. En outre, chez le même animal déérrier la flexion forcée de la tête augment-l'extension du train postérieur; l'extension de le tête réduit la rigidité muis les muscles du train postérieur restent toujours en extension de Cette rigidité géréraire est telle qu'elle ne permet pas l'action de certains réflexes, fi soul faltyrinthe exerce son action sur les muscles du tronc et des extrémités de chaque côté.

Etude sur le système visuel central (Projection des cadraus rétiniens sur le corless Studies ou the central visual system. The nordonic projection of the retinal que drants on the striate certex of the rabbil), par T.M.-J. PUTMAN et 1.-K. PUTMAN Arch. of neur. and Pageh., juillet 1926 (fig. 8).

Comme conclusion aux diverses recherches expérimentales, P. et P. montrent que per le lajur il y a une projection anatomique fixe et définie du noyau dorsal du corje monifié externe sur le cortex, Les lèsions du cortex sur une largeur de quelques mis mètres, lèsions nettement circenserires, déterminent une alrophie du corps general externe. Les lesions voisines du cortex déterminent des attérutions similaires dans le cortex des les cortes des maintenances de proportionalité. D'autre part, est lésions du cortex ne produisent pas d'altération du noyau voiraire les attérations du carban rétinien coté massie projettent sur partipostère on les attérations du carban rétinien coté massie projettent sur partipostère on le carban tellumine de la cortex ne produisent pas d'altération du noyau voiraire de la contra de la carban rétinien coté massie projettent sur partipostère on le carban temporal rétinien se projette à la partie autére-supérient du cortex alors que le carban temporal rétinien se projette à la partie autére-supérient.

par ailleurs les cadrans inférieurs et supérieurs se projettent de manière identique sur le cortex. E. Terris.

Etudes sur le système de la vision centrale (Studies on the central visual system), par J. Putman. Arch. of Neur. and Psych., décembre 1926, fig. 20.

A la suite de nombreux articles antáricurs sur la même question etles recherches expérimentales chez l'animal, P. arrive à cette conclusion que le siège de la vision cettrale correspond à peu près au territoire du nerf optique, du corps genouillé, du faisceau longitudinal inférieur et de la couche strée. La macula est représentée par ut tout petit capace qui efficure extérieurement la corricalité, et se traves situé à 2 à 3 em, en avant du pôle occipital. Les fibres provenaut de la uneula et des cadrans supéreur et inférieur sont situées dans le faisceau longitudinal poctérieur. Les fibres de projection des points rétinaies homologues sont éloignées du corps genouillé, mais se rapprochent les uns des autres au fur et à mesure de leur arrivée vers le cortex.

Sur les parts respectives de l'influence neurale et de l'influence humorale dans les réactions animales, par E. Shanpey-Schaven. J. of general Physiology, t. S. n. 6, p. 615-61, mars 1921.

Chez les animaux supérieurs la régulation des fonctions du corps est double, en partie neurale et en partie humorale. Quand le contrôle de quelque fonction est simple et non pas double, il est entièrement neural ; des exceptions à cette règle semblent se produire pour la sécrétion de l'urine et du lait ; si toutefois la mamelle et peut-être le rein échappent au contrôle neural direct, ces organes sont influencés par certaines sécrétions internes qui sont elles-mêmes soumise au double contrôle, humoral et neural. Les fonçtions doublement contrôlées sont mises en marche par l'influence nerveusc directe ; Pinfluence humorale intervient ensuite. Dans les organismes les plus inférieurs pe sédant un système nerveux il n'y a pas apparence de contrôle humoral ni probabilité qu'un tel contrôle puisse s'exercer attenda qu'il n'y a pas de liquide circulatoire ct que les tissus baignent dans un liquide dont la composition est à peu près celle du milieu. En conséquence il y a lieu d'admettre que dans tous les cas où le double contrôle existe, leneural, plus rapide dans son action, est primaire, et l'humoral secondaire; c'est précisément l'objet de l'influence humorale de continuer l'effet de l'influence neurale et d'économiser de la sorte de l'énergie nerveuse. THOMA

## SÉMIOLOGIE

Syndrome pur des voies cérébelleuses, par RIMBAUD et BOULET; Sud. méd., 15 février 1926, p. 177-118.

Observation de dysmétrie, sans ataxie, des qualre membres, sans aucun signe pyramidal, survenue neuf mois après un traumatisme cervical avvesubluxuition albidococipitale i hypoesthésie en bande radiculaire du bord externe des membres supériours. Ce cas, rapprocé de 3 autres autréireurement publiés par les autrurs, leur permet de décrire un syndrome cérébelleux pur d'origine médultaire. 11. Rocza.

Le réflexe de la malléole externe et le phénomène de Piotrowski, par O. Batbuzzi, Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol. 31, fasc. 5, p. 518-523, septembre-octobre 1926.

, Sagin n'ayant constaté le réflexe de la malléole externe que lorsque existe le phéno-

mène de Piotrowski, aftirme l'identité des deux réflexes, le premier se produisant quand l'aire réflexogène du second prend une grande extension.

Balduzzi n'est pas de cet avis. Deux différences s'éparent ces réflexes : le Le réflexe da la malléole externe est un réflexe périosté qui s'obtient par la percussion de la malléole externe, alors que le phénomène de Piotrowski est un réflexe museule-tendineux qui s'obtient en excitant l'aponévrose et le museule tibial antérieur ; 2º la comment qui s'obtient en excitant l'aponévrose et le museule tibial antérieur ; 2º la compart le contraction museulaire réflexe se traduit dans le cas du réflexe de la malléole externe par la contraction isolée du gastroenémien, taudis que dans le cas du phénomène de Piotrowski se produit la contraction associée du tibial antérieur et du musele gastroenémien.

Ou ne trouve le réflexe de la malféole externe que lorsque existe le phénomène de Potrowski et Dan ne conicul; guère qu'il puisse en être autrement. Dour observer leur dissociation, il faudrait trouver un individu ayant une parésie périphérique du tibial autrèrieur en même temps qu'une hyperréflectivité spinale; alors le réflexe de la malfeole externe existerait seul. Les deux réflexes sout autonomes; mais comme le phénomène de Piotrowski apparait dès que la réflectivité spinale est legèrement augmentée et que le réflexe de la malféole externe a besoin pour se manifeste d'une réflectivité davantage augmentée, le réflexe de malféole ne se trouve que si le réflexe de Piotrowski existe déià.

Les deux phéromènes sont signes d'hyperréflectivité spinale. Les constator des deux côtés n'a pas de valeur, les obtenir au niveau de l'un seulement des deux membres inférieurs signific que de ec côté existe une cause morbide modificatrice de la réflectivité tendimeuse. Lorsqu'on a éliminé la possibilité que cette accentuation soit provoquée par une altération des neurones périphériques (mévrita à son démut), la lésion pyramidale devient certaine. L'utilité de ces deux réflexes, trouvés d'un soil côté, est d'être de petits signes d'une parésie organique; mois l'un est plus préceed que l'autre, ce qui fait leur inégale importance.

Sur le phénomène antagonistique du tibial antérieur de Piotrowski et sur le réflexe de Balduzzi, par F. Vizioli, Neurologica, an 3; nº 6, p. 333-356, novembredecembre, 1926.

L'auteur a recherché le réflexe de Piotrowski et le réflexe de Balduzzi chez un grand nombre de sujets et vérifié les constatations déjà faites. Son mémoire devient partieulièrement intéressant quand il explique le mécanisme des deux phénomènes. Pour cels, il se reporte à l'hypothèse de Foix et de Thévenard émise à propos des réflexes de posture. Il existe, disent-its, diverses sortes de museles : les uns, museles d'action à réflexes tendineux forts et à réflexes de posture très faibles (type triceps sural), les autres, muscles d'équilibre, ont des réflexes tendineux faibles ou nuls et des réflexes de posture faciles à mettre en évidence (type tibial antérieur). Pour obtenir le phénomène de Piotrowski, on fléchit au préalable le pied passivement et on détermine ainsi le réflexe de posture du tibial antérieur, dans un second temps, on pereute le musele même en un endroit éloigné de son point moteur. On perente done un musele déjà en état de subcontraction tonique par effet du réflexe de posture, et on le pereute en un point peu accessible aux stimulations. Dans ces conditions, la réaction réflexe directe du musele ne peut être que précaire, et la stimulation diffuse facilement aux muscles voisins et tout particulièrement vers les muscles de la région postérieure de la jambe qui sont des muscles d'action à réflectivité tendineuse accentuée ; l'effet produit est leur contraction, c'est-à-dire une extension du pied identique à celle produite par le réflexe, achilléen. Le phénomène de Piotrowski pourrait être compris comme résultant de l'esensiton de la zone réflexogène du tendon d'Achille, Pour le phénomène de Balduzzi

mème raisonnement pourrait être tenu. La stimulation produite par la pereussion de la malicole externe se trouve devant deux chemins : la première voie, celle des museles de la région antéro-externe de la jambe est barrée ; la c'euxième voie est celle des museles de la région postérieure qui se réunissent au tendon d'Achille ; cell-cei est

accessible et l'extension du pied devient l'effet de la percussion de la malfele externe. Les choese étant ainsi comprises, on ne peut pes admettre entièrement l'opinion de Balduzzi quand i dit qui e la plénomène décrit per lind e cled i de Piotro-swis sout deux réflexes indépendants, périostés l'un, musculo-tendineux l'autre. Vizioli ne peut pas non plus admettre l'opinion de Sagin qui enlève toute importance au réflexe de Balduzzi et soutient qu'il ne représente rien autre que l'effet de l'extension de l'aire réflexespine du phéromène antagonistique du tibiel antérieur. La vérité est que les deux réflexes, qui ont beaucoup d'éléments en commun et à peu près la même valeur, sont qu point de vue de la physionathologie très vosins l'un de l'autre.

Ils sont voisins non pas pour la raison donnée par Sagin, mais paree qu'ils sont tous deux sous la dépendance du même et unique mécanisme. Le réflexe de Balduzzi n'est pas dû à une extension de l'aire réflexe géne du réflexe de Piotrowski, mais les deux Phénomènes sont liés d'une part au réflexe de posture du tibial antérieur et surlout a comportement différent aux excitations, des museles de la région antéro-externe de la jambe (musele d'équillibre), vis-à-vis du groupe postérieur (museles d'action); is au d'autre part étroitement liés à la vivacité et à l'extension de la zone réflexogène du fendo n'Achille.

Convulsions essentielles de l'enfance et spasmophilie, par G. Heuyer et J. Long Gramer, Paris médical, au 17, n° 11, p. 251, 12 mars 1927.

Les convulsions essenticlies de l'enfance constituent un syndrome caractérisé par tous termes : la brusquerie du début ; la perte de conscieuce, phénomène essentiel, diffrané par la fixité du regard et l'insensibilité; des manifestations motrices très variables, toniques, coniques et tonico-cloniques. Ce ne sont pas les seuls symptômes, et une série de signes associés traduisent la réponse de divers appareils. Ce sont les troubles reprincipes avec évoctuellement le laryngospasme; les modifications du resulte response de productions avec l'oblusion post-paroxystique et la répétition des aceès complétent le rapprochement sémiologique des convulsions infantites avec l'épilepsie. Pour Heuyer et Longchampl 1 ya identité : les convulsions essenticilles sont l'épilepsie du nourrisson, et l'épilepsie et la présition en symptomatiques et essenticilles, toutes relevant d'un facteur organique : l'hérédité, le développement ultérieur de signes neuro-psychiques, la fréquence des sancésédents convulsis etc les malades nerveux le démontrent.

On a frapproche à tort les convulsifs induities des sparmophiles. Or, le signe de les solutions de la frapproche à tort les convulsifs induities des sparmophiles. Or, le signe de les nourrissons convulsifs, l'examen du sang ne donne que des résultats contradictions, et canfin les erises tétaniques ne s'accompagnent pas de perte de connaissance.

Peut affirmer que les convulsions essentielles de l'enfance n'ont rien de commun veg la spasmophilie latente; cell-cei d'ailleurs n'a aucune existence clinique, et des médens ne peuvent se fonder que sur des symptômes cliniques pour affirmer un diagnostie, exprimer un pronostie et établir un traitement.

E. F. .

Le \*gradrome d'angine de poitrine dans le rétrécissement mitral, par Justo
Morres Parseia (de Montevideo), Paris médical, au 17, n° 11, p. 256, 12 mars 1927.
L'observation de l'auteur est un des rares exemples d'angine de poitrine dans le

rétrécissement mitral. Chez la malade, atteinte de rétrécissement mitral pur d'origine rhumatismale, de violents accès anginenx surviennent au repos et pendant la nuit. Pour l'auteur les différents accidents que l'on constate au cours des crises angineuses, Parvtinnie complète paroxystique, l'inégalité des pouls radiaux et l'inégalité pupillaire, sont dus, comme l'anzine elle-même, à l'irritation nerveuse du plexus cardiaque extra-viscéral produite par un processus de péricardo-médiastinite, de nature rhumatismale, situé orès de l'aire mitrale.

Toutefois, la localisation du processus inflammatoire du tissu cellulaire médiastinal dans la région qui entoure l'oreillette gauche, le caractère paroxystique des signes physiques qui accompagnent les crises d'angor et finalement la concomitance de cet ensemble symptomatique avec les poussées évolutives d'endocardite mitrale, semblent indiquer que la médiastinite chronique et la cardionathie ne sont pas coïncidences fortuites, mais plutôt que celle-là est directement déterminée par le processus valvulaire-En conséquence l'auteur regarde les signes constatés comme des complications, non pas de la symphyse médiastinale, mais bien du rétrécissement mitral, car c'est cette affection qui, en provoquant les altérations locales extra-viscérales, a donné naissance à une médiastinite circonscrite. E. F.

Une maladie qui ressuscite: l'acrodynie, par Pénu et Ardisson, Paris médicale an 17, nº 15, p. 341, 9 avril 1927.

Intéressaul historique montrant comment l'acrodynie paraît, sèvit, s'efface et après des années reparaît sous des dénominations diverses témoignant de l'oubli complét E E. qui suit ses dispuritions,

Un cas d'Argyll-Robertson chez un non-syphilitique (A case of non-syphilitic pupillary imedion), par J. Nielsen et L. Stegman, Arch. of Neur. and Psycho novembre 1926, fig. 5.

N. et S. passent en revue chez leur malade toutes les causes commes qui peuvent donner lieu à l'existence d'un réflexe d'Argyll-Robertson positif. Après avoir écarté la syphilis, le syndrome parkinsonien postencéphalitique, le traumatisme, les cas congénitanx de Moore, ils étudient les diverses causes physiologiques qui peuvent déterminer ce syndrome en dehors de la syphilis. E. Terris.

La pression rachidienne dans l'hypertension artérielle, par Ghavier (de  $^{\rm Lyon)e}$ Marseitte méd., 15 avril 1926, p. 641-646.

ll n'y a pus de parallélisme absolu entre le taux de ces deux pressions. La pressi<sup>06</sup> rachidienne tend à s'élever dans l'hyperleusion arlérielle, mais les accidents cérébraus. des hypertendus ne paraissent pas en rapport immédial avec une accentuation de Phyperlension du L. C.-R. H. R.

Les topoparesthésies pseudo-radiculaires d'alarme des hypertendus, par

G. Aymés, Marseitte méd., 15 juin 1926, p. 973-981.

A côlé des troubles de la sensibilité, le plus souvent transitoires, occupant soit la facti soil tout un membre, soit tout un côlé du corps, on rencontre des topoparesthésies des topodysesthèsies permanentes à topographie quelquefois pseudo-radiculaire longitudinale, chez certains hypertendus artériels, sans préjuger de la cause de l'hyper tension, et en dehors de tonte lésion des racines ou des funicules. Primitives, apparois précocement et isolément, elles sont presque toujours prémonitoires d'un accident Occional grave, imminent. Résiduelles, constituant un reliquat d'un syndrome parciosensitif, elles soulignent la gravité de l'accident initial en dépit de l'apparent restitution rapide ed intégram et doivent faire songer à la possibilité de récitives. L'auteur public 3 observations intéressantes qui illustrent l'intérêt sémiologique et pronostique de ces paresthéses, Il les rattache au syndrome sensitif cortical. Il, Honcar

Myoclonie diaphragmatique périodique, par II. Roger et J. Rebout-Lachaux, Comité des Bouches-du-Rhône, 12 février 1926.

MM, Roger el Reboul-Lachnux présentent un homme de 37 ans atleint, depuis un an, de seconsses diaphragmatiques bilatèrales, survennd au rythme de 25 à 30 par minute, en salves irrégulières, avec bruit de hoquet intermittent, persistant pendant le sommel el rebelles à la thérapeutique ordinaire. Ces seconsses se produisent par accès durant une dizalme de jours avec période intercalaire qui out duré deux mois. Chaque crise est immédiatement précedère d'une hydrorrhée nasale très aboudante qui dure quelques beures. A caisse de codernier symptôme et en absence de tont antécédent nàvraxitique comme de tonte affection abdominate out thoracique cliniquement in-distalbale, les antieurs pensent à la nature anaphyinchique des troubles déclauchés à la faveur d'une épine irritative des voies aériennes supérieures et exprimés par un mécanisme réflexe analogue à celui du loquet ordinaire.

11. R.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

Encéphalographie, méthode de la ponction lombaire et méthode du trépan, par E.-R. Canristyra (de Dallas, Texus). Américan J. of lhe med. Sciences, vol. 173. nº 3, p. 333-342, mars 1921.

L'auteur a pratiqué l'encéphalographie sur 63 malades. Cette statistique comprend un petit groupe de malades atteints de tumeur cérébrale, d'hydrocéphalie on
d'abcès cérébrale chez qui in méthode du trèpan a étà utilisée. Dans tous les autres cas.
l'air a été injecté après ponction lombaire. L'encéphalographie parrait indispensable à
a recherche clinique dans nombre de cas oi les malades soutfrant de céphalées, de
Petit mal, de convulsions, de déficit mental, de troubles neurologiques vagues plus ou
moins chroniques ou récidivants. L'encéphalographie par la méthode de la ponction
lombaire, sous anesthèse à l'éther, le malade assis d'aplomb, ne provoque pas de rénetions usuelles, sant chez les malades ayant une tumeur cérébrale volumiences, un
abcès cérébral ou une hydrocéphalie du type communiquant. Il semble que, soit par effet
de la distension des membranes, soit par rénetion à l'air introduit, les malades bénéficient de l'intervention dans certaines céphalées et peut-être dans d'autres contitions.

L'encéphalographie nécessile des connaissances neurologiques sérieuses, un entralnement neuro-chirurgical préalable et l'habitude de lire les radiographies (4 planches, 8 figures).

La somnolence dans les turneurs cérèbrales (Somnolence, its occurrence and signilicance in cerebral neoplasm), par Mac C. KENDRER et L. FERNERS. Arch. of Neur. and Psych., junvier 1927.

La somnoletice peut apparaître au cours des lumeurs cérébrales, suix aucun rapport avec la région anatomique inferessée; elle peut apparaître avant tout signe d'hypertension infracranieme et même avant la distension des ventricules. Cependant, dans les cas observés par les auteurs, il semble qu'il existe d'une manièreconstante de l'hydrocéphalie intere. Dans un certain nombre de cas, cette distension est minime et pourrait être reçarchée comme inexistante. Pour les auteurs, l'hypertension intracranieune, par son augmentation progressive, détermine on nou de la distension ventriculaire, un ralentissement direct ou indirect de la circulation cérébrale, pais une diminution des fonctions psechiques, et enfil Papparition de l'était de sonnolence.

E. TERRIS.

Un cas de tumeur cérébrale avec syndrome clinique d'encéphalite léthargique, par Carlo Gonta el M<sup>es</sup> Luisa Levi, VII<sup>e</sup> Congrès de la Soc.itat, de Neurologie, Turin, 7-9 avril 1926.

En plaire épidemic d'encéphalite, les auteurs out observé une femme de 54 aus qui présenta une somoience d'abord internitateur, pais continue, de la dysartirei et ui Babinski unilatèral. Le diagnostie d'encéphalite léthargique n'était pas infirmé par l'alisence da fièvre, la bradycardie, l'augmentation de la pression du liquide céphalorachidieu. D'autre part rien n'imposit l'idée de tumeur céréraite et les vomissements n'apparurent qu'à la fin; toutefois, à mesure que le tempe passait, le premier diagnostie d'encéphalite perdait du terrain et celui de tumeur en aganul, apupes sur l'Prypertorsion céphalo-rachidienne, la bradycardie modifiée par la ponction lombaire, et les vomissements.

A l'autopsie on constata une tumeur du volume d'une mandarine insérée sur la face interne de la dure-mère et s'enfonçant dans le pôle temporal gauche du cerveau. Trouvant appui sur la base du crâne et moindre résistance en haut et en dedans, la compression exercée était surfout locale, directe sur le lobe temporal gauche, et indi-

compression exercée était surtout locale, directe sur le lobe temporal gau

recte sur la zone ventriculaire et les ganglions de la base.

La lenteur ûn développement de la tumeur explique l'aborne prolongée de loud symptôme. La dysarthrie devait être en rapport avec une bésion sous-contrales. Le signe de Babinski se constatuit à ganche, côté de la tumeur; de ce côté le ventricule était réduit à l'état virtuel; par contre la cavité du ventricule droit était normale, et remplie suns doute d'un liquide à pression augmentée; la suis-tamee interventriculoire et le troisième ventricule étaient reponssés à droite, d'où une certaine compression dela caupsaite interne, da faisceau pyramidait à droite et le Batinski à gauche, 13 vault une légère hypertonicité musculaire diffuse à type parkinsimôte; elle est à repporter a une compression du corps strié.

Le phénomène léthargie, qui dominait le tableau morbide, présentait tous les caractères du sommell encéphalitique : possibilité du réveil, réaction aux fortes excitations extérieures, lucidité dans les périodes de veille spontanée ou provoquée. La torpeur et le ralentissement de toutes les activités psychiques ne furent observés que tardivement.

Il est rare que la somnolence représente le symptôme dominant d'une tumeur cérébrale, en l'absence de symptômes de compression. C'est pourquoi dans le cas actuelcomme dans ceux de Claude et d'André-Thomas, la somnolence apparaît commé un signe de localisation. La compression on la lésion intéresse la région correspondant au troisième ventricule et aux ganglions de la base, région à laquelle s'attaque avec Prédilection le virus encéphalitique.

Il est fort remarquable, vu le volume de la tumeur, que la somnolence ne se soit manifestée ici que deux mois avant la mort.

F. Delent.

Carcinome secondaire des centres nerveux au cours du cancer du poumon (Involvement of central nervous system secondary (o primary cardinoma of lung.), par II. Pankrs., Arch. of Neur. and Psuch., février 1927, fig. 4.

Dans 4 eas de carcinome primaire du poumon avec atteinte du cerveau, des méninges, de la moelle et des nerts rachidieus, les métastases du système nerveux déterminèrent très peu de symptômes. L'absence de tout symptôme important du système nerveux était un fait particulièrement intéressant à signaler.

E. Terris.

# Xanthochromie du liquide céphalo-rachidien associée à une tumeur cérébrale

(Yellow spinal fluid associated with tumour of the brain), par M.-W. Comfort. Arch. of Neur. and Psych., juin 1926.

Après un aperçu historique de la question, G. rappelle que la xanthochromie est fréquemment associée à l'existence d'une turineur eérébrale, il l'a observée dans 20 % des cas de tumeur. Son existence indique une extension de la tumeur au ventrieule et à la surface externe du cerveau ; que d'autre part eette tumeur est moule et vasculière. Qu'elle est enfouvée de nombreux vaisseaux distendus qui peuvent déterminer des hémorragies et des transsudations, Quant à la nature hémolytique du liquide xantho-fromique, elle n'est pas encere prouvée. Le nombre des érytinceytes présent est en rapport avec la vascularisation de la tumeur, Cette xanthochromie et un nombre plus ou moins élevé d'érythrecytes indiquent une tumeur vasculaire et sont une contraindication à toute interveution chirurgicale.

E. Trans.

#### Difficultés diagnostiques entre les lésions cérébrales vasculaires et les tumeurs (Vascular lesions and tumours of the brain, difficulties in diagnosis), par J. Globus et I. Strauss. Arch. of Neur. and Psych., mai 1926.

Il est parfois difficile de faire un diagnostic différentiel entre les tumeurs proprement diffes du cerveau et certaines lésions vasculaires dont les signes cliniques sont Parfois ceux d'une tumeur cérébrale. C. et S. groupent les divers symptomes qui Peuvent être utilisés dans un but diagnostique. Ils insistent surtout sur la ventricalofraphie; celle-et permet de mettre en évidence les tumeurs océrbrales. Par contre dans les altérations vasculaires simulant des tumeurs (anévrysmes, kystes, etc.), la ventriculographie ne présente aucun avantage (N. D. T.). L'emploi de la ventrieulographie Peut être dans l'un ou l'autre cas particulièrement dangerens). E. Tanson.

## Tuberculome du cerveau (Tuberculoma of the brain), par W. van Wagenen, Arch. of Neur. and Psych., junvier 1927, fig. 22.

W. rapporte les nombreuses observations de lumeurs intracranienne observées au Peter Beul Brighan Hospital. Sur 1.000 tumeur on observe qu'un eas de tuberculose du cerveux donc moitié moits fréquent que net dissent les auteurs classiques.

Paole sculement 50 cas dans la littérature médicale d'extirpation de tuberculome du revreux ; rarect de sea de guérison complète, fréquence de ces tuberculomes surtout chez l'enfant ; sur 17 cas de tuberculose observés par l'auteur, 3 existaient dans le

evrelet. Ils sout presque toujours isolés; dans 6 cas, la lésion, fut extirpée chirurgicalement, 5 fois un niveau du cervelet; la mort survint dans chaque cas, en l'espace de 3 mois, avec des réactions méningées. Un seul patient survéeut plus d'un au sans aucus signe local, le tubercatione étant cérébrai, mais le malade mourni d'une péritointe tubreculeuse. Il somble que l'abbation chirurgicale soit une opération palliative faisant deparaître, momentanément les symptômes cérébraux mais ne permetlant pas une survice très prolongée.

E. TRERIS.

Formes limitées et accessibles chirurgicalement en regard des formes diffuses et inopérables de la tuberculose cérébrale, par J. Sabrazés, Sud. méd., 15 février 1926, p. 81-85.

A côté du tuberadone cérébelleux, nellement circonscrii, évoluant comme um tumur susceptible d'être locatibée exactement et par suite justicible d'une intervention chirargiente, il faut distinguer la tuberadose cérébelleuse diffuse, bilatérale, dont le syndrome clinique défici fonte localisation et dans laquelle il faut renoncer à toute terative opératoire. L'auteur puis le Polsevation anatomochique détaillée d'un cât avec verliges, démurche ébricuse, disardirie, dysmétrie bilatérale, céphalée avec verliges demurche chricuse, disardirie, dysmétrie bilatérale, céphalée avec l'ansiscement, stass papillaire et dissociation albuminocytologique du L. C.-R., et à l'autopie tuberculose finente bilatérale avec transformation pulpaire encéphalomaleque des éféments nerveux, et avec réactions fristologiques panachées (caractère foi liculaire albernant avec un aspect pseudogomment avec traffées de cassification).

И. Вобев.

Diagnostic différentiel entre les tumeurs pinéales et celles de la protubérance. (Différential diagnosis of lumours primarily pineal and primarily pontilelpar G. Homax, Arch of Neur, and Psph., février 1927, fig. 5.

Ce diagnostic différentiel est basé sur les symptémes suivants; augmentation de la pression intracranieme, céphalés, diminution de l'acuité visuelle, vanissements qui s'observent dans tous les case de timeur princile (dans un tiers des cas sentement les tumeurs sont protubérantielles). Il insiste surtout sur l'importance des signes d'Appertension intracemieme ; par coulre, la diplope, la diminution unintèrrale de l'acuité visuelle, parésie faciale se voient dans les tumeurs du pont, Les troubles multifs sont bidatéranx dans les premiers cas. Alseuce de troubles sensitive-modeurs, convergence des globes combitres, au-dessus du plan horizontal se voient surtout dans les tuments de la région piùche. Les signes pseudo-céréficileux et les fésions atteignant le 89, et 129 paires camieruns, sont constantes dans les cas des tumeurs protubéranticités.

E. Tennis.

Syndrome de Little avec développement anormalement précoce des caractères sexuels, par II. Rocka, J. Moxoks et J. Robout-Lachaux, Comité méd, des Bauckérdus-Hôles, 5 mars 1925.

MM, 11, Poger, J., Monges et J. Reboul-Lachaux présentent un jeune homme de quiuxe uns atleint de paraplégie spas-modique du type Lattle, avec contracture et athétos de membres supérieurs, remarquable par la précedit d'appartion et l'intensité des esractères sexués : organes génitaux volunimeux, avec hyperfouctionnement patheloguipue, voix grave, barbe forte qui doit être ravée régulièrement plusieurs fois parsamina depuis deux aux, pulosité très marquée dans la région sternale et sur la ligne

303

ombilico-xyphoidienne, abondance et longueur anormale des poils des aisselles, du pubis et des membres inférieurs, L'âge du malade a élé vérifié à l'état civil. Par ailleurs il n'y a pas d'arriération mentale, muis des troubles du caractère qui sont très marqués, H. R.

Syndrome de Little avec anomalies osseuses symétriques des genoux, par RAYBAUD (ils. Comilé méd. des Bouches-du-Rhône, 18 juin 1926.

Observations sur un cas de paralysie pseudo-bulbaire, par Filippo Franchini,
Giornale di Clinica medica, 1, 2, 102, 1921.

Cas intéressant par des monvements rythmiques et isoctrones du voile du palais, de pharynx et du larynx dont l'adueur a pu obtenit l'inscription graphique. Les soulèvement du voile du palais coincidait avec le déplacement du larynx vers la gauche, et son abaissement avec le déplacement du larynx vers le droite dans l'intervaile d'une secousse à l'autre, donc dans le temps de repos le voile restait abaissé et le larynx à droite; dans la pluse active, la secousse rythmique soulevais le voile et portait le larynx d'agnoté.

A propos des traumatismes craniens par blessures de guerre, par Mabranges, Soc. de clair, de Marseille, 10 mai 1926.

L'autur, à Digensian du divés récent d'un sons-officire évancé du Levant trus mais sprès une blessure importante cranio-cérébrale de la région pariéto-o-criptale gauche wee hemisparésie droite, divés surveun sept jours après son arrivés et précédé, deux Jours après son déharquement, par des criss-sépileptiformes subintrantes dues à un épanchement, abondant sons la cientice de liquide dépulso-rachibleu, rappelle une autre observation de décès surveun dans la mut même de l'évacuation d'un blessé du crâne fau Marcej mort à Gasabhance et dont la blessure remontait à un mois.

Il insiste sur la meressité de n'evacuer, selon la gravité de la blessure, que très tardisseme les blessés du crâne, après intervention conduit selon les méthodes actuelles devenues classiques, en particulier recherche minutiens des corps étrangers égarés fans la plaie cérébride avec sultre primitive ou drainage en cas de doute, tandis que, sur la plaie cérébride avec sultre primitive ou drainage en cas de doute, tandis que, sans la plaie cérébride avec sultre primitire ou drainage en cas de doute, tandis que, sans la plaie cérébride ute suitre de la sevez grande distance, hjen après les a indomes, poitrime et miner grand fracas des membres et confiés à des chirurgieus ayant l'expérieuce de la chirurgie cérébride. F. R.

## MOELLE

Symptômes des tumeurs de la moelle (A sign and symptom of spinal cord tumours), par W.-E. DANDY, Arch. of Neur. and Psych., octobre 1926.

Dans an cas de tumenr intéressant la moelle, les premiers symptômes de compression de la moeth appararent brus-quement à la suite d'efforts de défectation. Dans un autre cas, in duitoese et les doudeurs appararent dans les membres inférienres anssiste que étermement. D. rattaché l'apparition brusque de ces sumptômes à une agrandation souliée de la pression interarchieme au-desses de la tumeur. Gette sont accommande projecterant la moedle contre la tumeur et déterminerail l'apparation for toubles modeurs, sensitie et sphintérieures. A ces symptômes, il funt ajouter les douleurs radiculaires, les douleurs périphériques, la céphalée postérieure. Cette apparailloi rapide au ce le mouvements brusques est un moyen utile et préceue paur déter-aimes l'existence d'une tumeur de la moelle. E. Frauns.

Troubles sensitifs dans les tumeurs de la moelle cervicale (Sensory disturbance in tumours of the cervical spinal cords), par F. Tilney et C. Elsberg, Arch. of Neurol. a. Psych., oct. 1926. (fig. 112).

La dissociation entre les sensibilités inclies, douloureuses et thermiques, sont si fréquentes dans les tumeurs extra-médullaires de la moéle cervicaie que cette dissociation ne peut être employée qu'avec beaucoup de réserves dans la distinction entre les tumeurs intra et extra-médullaires, Dans les compressions des segments evricaux de la moéle il existe toujours une différence considérable entre les troubles moteurs et les troubles sensitifs. Dans les tumeurs extra-médullaires, on observe fré quemment le début des troubles sensitifs au niveau des extrémités des membres, leur augmentation progressive vers la région céphalique. Pur contre, dans les tumeurs intra-médulaires, les troubles sensitifs paraissent être observés au début au niveau du thora? de la Pabdomen. Dans les deux cas, la ponetion lombaire parait les troubles moteurs é sensitifs, De ces différences, les anteurs concluent à des sièges différents des fibres sensitirs, au niveau des raciuses et des faisceuxs médullaires. E. T. Tenus.

#### L'image en ligne festonnée dans l'épreuve du lipiodol sous-arachnoldien, par Louis Laplane, Marseille méd., 15 juin 1926, p. 994-1002,

A propos d'une nouvelle observati in personnelle, l'auteur étudie l'aspect en ligie festonnée ou en guirlande que prend parfois l'arrêt du lipiodol. Cette image se rencontro dans les tumeurs intramédullaires un pou volumineuses. Autour d'une moeile hypértrophiée d'une fagon diffuse, le lipiodol glisse successivement au niveau des culs-desac radiculaires.

Fibres radiculaires régénérées dans les méninges et dans la moelle épinière dans les cas de compression, par L. D'ANTONA. Sperimentale, t. 81, nº 1, 2, p. 29-40, avril 1926.

Dans la majorité des cas les fibres à myéline aberrantes rencentrées dans les méninges spinales et dans la moelle ne représentent que des tentatives de régeneration de dibres radiculaires antérieures et postérieures ; en raison des conditions déravorables dans lesquelles se fait la régénération, les fibres s'épuisent sans pouvoir arriver à rétablir la continuité des voies interrompues.

Tumeur de la queue de cheval (forme pseudo-pottique) radio-diagnostic par le lipiodol sous-arachnoldien, opération ; guérison, par MM. Bounds de LAPLANE. Soc. de chir. Marseille, 23 junivier 1926.

Les auteurs précentent un homme de l'il mus, opéré en septembre dernier pour me tumur de la queue de cheval. Cliniquement, le nadade qui sonffrait depuis dix ans, se présentait à première vue compue portour d'une lombo-sciatique double, diagnouile qui avait été porté à plusieurs reprises à un examen plus approfondi, comme portour d'un mai de Pott, dont il présentait la contracture, les douleurs vertébrales provoqués, les signes lumoraux de compression intra-rachidienne, Le diagnostic clirique tes spéciaux des douleurs, survenant par crises, entrafuant un besoin constant de dépir cement et de mouvement, non calmées par l'épreuve du ili. Il fut confrirmé par l'épreuve du lipiodol sous-arachnoidien injecté par voie sus puis sous-lésionnelles, l'ensemble réalisant sur les épreuves radiographiques un véritable négatif de la tumeur.

L'opération qui permit d'extraire un neurogiome typique amea une sédation im<sup>né</sup> diate des douleurs, mais le retour à lu vie normale fut retardé par une suppuration Pariétale due à un hématome. Les auteurs insistent à propos de ce malade sur les conditions eliniques du diagnostic de ces tumeurs à forme pseudopottique décrites par Sicard et Laplane, ainsi que sur certains points de la technique de la laminectomic (longueur de l'intervention, radiographie des vertebres, conditions de l'hémostase). H. R.

Type sacré pur du syndrome de la queue de cheval par chondrome-chordome intrarachidien (épreuve lipiodolée, intervention), par E. Moons, L. VAN BOGAERT et R. Nyssen (d'Anvers). J. de Neurologie et de Psychiatrie, an 27, nº 1, p. 58-64, janvier 1927.

Les tumeurs primitives des vertébres lombaires ou sacrées engendrant des troubles n<sub>erveux</sub> sont rares et de diagnostie difficile, d'où l'intérêt du cas actuel dans lequel l'épreuve lipiodolée apporta toutes confirmations utiles. Il s'agissait d'un syndrome de la queue de cheval intéressant S4-S5 et une partie de S3, c'est-à-dire d'un type sacré pur. L'examen biologique montra une formule de dissociation albumino-cytologique en l'absence de toute réaction de Wassermann, et l'examen radiologique un arrêt du lipiodol au niveau de S1. Conclusion : compression des nerfs de la queue de cheval par tumeur intrarachidicune.

L'intervention chirurgicale a confirmé l'existence d'une tumeur comprimant les éléments nerveux de la queue de cheval, et le niveau où elle fut découverte est rigoureusement celui indiqué par l'épreuve lipiodolée. La plus grande partie de la tumeur a pu être enlevée. Si les troubles urinaires n'ont pas disparu ils sont particulièrement tenaces dans les syndromes de la queue de cheval, les autres symptômes paraissent en voie d'amélioration.

Microscopiquement la structure de cette tumeur est celle d'un fribrochondrome avec inclusions chordomateuses. E. F.

Contribution à l'étude de la pathogénèse des ostéo arthropathies tabétiques, Par Vittorio Madia. Publicazioni del Manicomio Guidiziario di Napoli, St., La Ragione, Naples, 1926.

Les troubles sensitifs dans les scléroses diffuses. (Sensory disturbance in multiple selerosis), par O. Sittig. Arch. of Neur. and Psych., mai 1926.

 $L_{es\,troubles}\,de\,la\,sensibilit\'e\,d'ordre\,vari\'e,\,sont\,non\,seulement\,fr\'equents\,mais\,conssensibilit\'e$ tants dans les seléroses diffuses. Les premiers en date sont les paresthésies, rapides, fugitives d'une très grande valeur diagnostique. Ces paresthésies siègent tantôt d'un cotte tantôt de l'autre, elles intéressent tantôt tout un segment, tantôt une partie des corps bien délimitée. Dans un cas, elles affectaient dans un côté du corps le type des attaques jacksoniennes. L'astéréognosie était présente dans un cas. Les douleurs Sont relativement rares et dominent peu le tableau elinique, la sciatique est la forme la Plus fréquente. Les douleurs penvent simuler des attaques de rhumatisme ; mais elles sont moins d'importance et de fréquence que les troubles de la sensibilité objective.

E. TERRIS.

Syphilis et sclérose en plaques, par M. MOLHANT. Bruxelles Médical, nº 16, 13 février 1927.

La syphilis du névraxe peut réaliser des formes eliniquement identiques à la selérose en <sup>33</sup>puns du névraxe peut réaliser des formes en mque ment de la faite que par la thérane...; dans les deux eas de l'auteur la différenciation n'a été faite que par la thérane...; F. F. thérapeutique. E. F.

REVUE MEUROLOGIQUE. — T. 11, N° 3, SEPTEMB 1E 1927.

Paraplégie syphilitique survenue 7 mois après le chancre au cours du traitement, par Lenouxano, Bulletin de la Soc. fr. de Dermatologie et de Syphiligraphie, nº 3, p. 187, 10 mars 1927.

Observation intéressante du fait de la précocité de l'apparition de la paraplégie au cours d'une syphilis soignée d'une façou ininterrompue depuis le clanare, du fait de l'absence de loute réaction méningée, du fait enfin de l'amélioration rapide sous l'influence du trailement continué à forte dose.

E. F.

La sensibilité dentaire dans le cas de syphilis du névraxe (Deutal sensatio in syphilis of the central nervous system), par W. Pientz et M. Borman. Arch. of Neur. and Psych. inventibre 1926.

Ces nuteurs rapportent quelques observations de sujets atteints de tales dorail de paralysis générale chez besquet et is out mis en évidence l'existence de troubtes de la sensibilité dentaire (putpe, collet, articulation génévo-elentaire, etc.). En résumé la nert trijumean dans ses racines maxifiaires se trouve atteint dans certains cas par la syphitis, Sar 3 des de tales dorsal avanée, et sur 8 cas de paralysis générale, ils out observé ce symptôme 40 fois, On note dans ces différents cas tous les degrés de trouble de la sensitatifié.

E. Trouns

Arachnoidite spinale (Adhesive spinal arachnoiditis simulating spinal cord tumouth par byron Stoockey, Arch. of Neur. and Psych., février 1927, Jig. 19.

L'arachnoïdite spinale adhésive pent donner tien à dessignes de tumeur de la moeije rendant le diagnostic différentiel très difficile. Elle se présente avec des aspects anatomiques différentiels : kyste arachnoïdien, kyste tepto-méningé, arachnoïdite adhésive circonscrite, méningite aigné on chronique sèrense circonscrite. Toutes les causes de réaction méningée peuvent donner lieu à ces arachnoïdites ; les adhérences antéricures et postérieures de la moelle rendent celle-ci fixe au cours des mouvements respiratoires d'où petit tranmatisme léger successif, et d'antre part le poids de la colonne du liqui<sup>de</sup> céphalo-rachidien vient faire pression au niveau des points d'adhèrence. On dolt songer à l'existence de ces arachnoïdites s'il existe des réactions méningées autérieurés la durée extrêmement prolongée des symptômes dépassant 6 et 8 aus, l'examen de  $^{[a]}$ pression du fiquide céphalo-rachidien montre une obstruction plus ou moins complète des espaces sons-arachmoïdiens sans qu'il y ait augmentation du taux de l'albumine i ces deux ordres de faits étant expliqués par l'absence de toute stase veineuse com<sup>mé</sup> celle qui s'observe au contraire dans les tumeurs spinales. Si le diagnostic est-difficile<sup>à</sup> poser au point de vue thérapeulique, l'intervention chirurgicale est loujours grave et même dangereuse, E. Terris.

L'ostéosynthèse dans le mal de Pott spécialement par la méthode de D'Albén par Deliculer (de Bruxelles). Marseille méd., 15 juillet 1926, p. 1134-1149.

L'auteur considère ce traitement comme la méthode de choix dans le Pott de l'adulté. Les abcès par congestion ne constituent pas une confre-indication, Lestroubles médullaires en sont par contre une,

La spondylite mélitococcique, par 11. Rogen, Journèes médicales Tanisiando avril 1926, in Revue Tunisienne des Sc. méd., juin 1926, p. 229-236, et Presse médicales 1926.

A l'occasion de cinq cas personnels rapportés dans la thèse de M<sup>mo</sup> Martin (P<sup>arté</sup>

1926), Panteur décrit les caractères de cette spondylite : douleur très vive, raideur considérable, bloquant parfois complètement la région atteinte, localisation lombaire, absence de Risions radiographiques, souvent irradiations scialiques el irritation pyra-midale, réaction légère du L. G.-R., évolution très longue de plusieurs mois avec restitution ad integrum. Le diagnostie d'avec la spondylite typhodique ou d'avec le mal de Pott sont longuement disentés.

11. R.

Cordotomie antérolatérale pour algies rebelles par cancer inopérable de l'estomac, par MM. COTTALORDA et REBOUL-LACHAUX, Marseille médical, 15 février 1928, p. 250-248.

Il vagit d'un caucer un pylore propagé au foie et non soulagé par une G. E. Le malante malgré des injections massives de novocame au niveau des racines dorsales et de doses de morphine considérables ne cesse de souffrir de façon intolérable. Cordolomie autérolatérale bilatérale au niveau de la 4º vertèbre dorsale, suivant la technique indiquée Par Robineau et Leriebe.

Les auteurs insistent sur la maneuvre du décollement de la dure-mère et de l'aracinoide et sur l'état dépressif intense, mais passager, qui accompagne l'issue du liquide Céphalo-rachiden. Le shot opéradoire est nul. Lerssiulta et sexellent quant à la douleur Duisque, au huitième jour, le malade ne prend plus de morphine et ne pense plus au suicide comme avant l'intervention. Par contre, le faiseeau pyramidal croisé gauche a été lèsé de façon, semble-t-li, superficielle, puisque les troubles partétiques constatés ont dispara au bout de trois semaines, Mais jusqu'à la mort survenue un mois après l'intervention par cachexie progressive, le malade a présenté une rétention compiète d'urine.

11. R.

Formes quadriplégiques et formes bulbaires de la maladie de Heine Medin chez l'enfant, par Payan et Massor. Comilè méd. des Bouches-du-Ithône, 18 juin 1926, in Marseille méd., p. 1398 et 1401.

Les auteurs résument les observations de 4 cas de poliomyélite avec atteinte des Quatre membres, dont un avec légère atteinte du bulbe. Dans 2 autres cas, la lésion bulbaire entraîna la mort d'une façon rapide par syncope cardiaque.

H. R.

La forme abortive de la maladie de Friedreich (The aorlie type of Frieresichs disease), par C.-R. ROMUOLD et H.-A. RUMY, Arch. of Neur. and Psych., septembre 1926 (fig. 4).

Les auteurs rapportent une observation d'une famille suivie pendant trois générations par la quelle on trouve des sujets présentant tous les caractères de l'ataxie héréditaire. La plupart d'entre eux présentaient des signes frustes siégeant surtont au niveau des strémités inférieures. Peu d'observations ont été rapportées de ces formes frustes (Mingazzini, Paglieri, Tommasi). Ils rapportent très longuement l'observation de la famille en question, et attirent tont particulièrement l'altention sur la déformation plantaire en extension, ils dérrivent font au long 8 observations avec les particularités propres à chacune d'elles. Téaus.

Les formes de début de la poliomyélite infantile ; six cas à début méningé, par Payan et Massor. Rev. méd. de France et des Colonies, noût 1926.

Six cas sur 38 dont le débul a pu être précisé en cours d'une poussée épidémique

survenue à Marseille, Durée 10 à 15 jours, Pronostie fonctionnel sévère, Influence possible d'une hérédosyphilis prédisposant l'enfant à l'atteinte de l'ultravirus nerveux. Il Bogga.

Des formes de début de la paralysie infantile. Six cas à début méningé, par Louis Payan et Marc Massor. Comité méd. Bouches-du-Rhône, 18 juin 1926.

MM. Payant et Massot out rassemblé 96 cas de paralysis infantile survenus à Marsulle entre jauvier 1919 et mai 1926 (dout 48 en 1925-1926). Dans 28 cas, la modalité elinique au début a pu être reconstituée en détait; dans 19 cas ce déant à revêtu me allure infectiense plus ou moins banale : dans 3 cas il a revêtu l'allure paralytique d'emitée, l'ans 6 cas entin, début méningé, Pas de forme méningée pure. Dans 3 cas les acétetus méningées out précédé les paralysies. Parfois précédés du troubles infectieus los accidents méningilliques purs out pu morrir la scène climque. A noter surtout 18 fréquence de l'héréde-syphilis qui s'est refrouvée 3 fois dans les antécédents de maldos. Il semble logique d'admettre que l'altiente des méninges par la syphilis a sensibilisé celles-ci et les a rendues plus aptes à subir l'action du virus poliomy@fl.

Poliomyélite antérieure aigué infantile traitée par le sérum de Pettit et la radiothérapie, par G. Aynés et E. Roustan. Comité Méd. des Bouches-du-Rhône. 5 mars 1926.

Bêhé de 17 mois ayant présenté une poliomyélite avec, au cours d'un épisode oigué brite de six jours ayant débuté le 14 octobre 1925, une parésie du membre inférieur droit et une paratysie du membre inférieur quathe. Au 8° jour, injection intra-fessière de 10 cc. de sérmu de Pettit; répétition de crite mêms dose, sous-cutance pendient 3 jours. Rétroes-son rapide des phénomères paralytiques Marche au bout d'un mois Dix jours après la dernière injection, radiothérapie dorse-fombaire (5 séances). It de presiste à la unarche qu'un légre valgus d'esnemble du membre. Tout en tennat complé de la tendance régressive spontanée des paralysies infantiles, les auteurs peusent qu'el sérothérapie (avec des dusses fort doignées de celles préconisées par Pettit du fait de la péunrie du sérum acteur de une actor favorable, complétée par celte des rayons X

Traitement de la poliomyélite aigué par le sérum antipoliomyélitostreptocéccique, par E.-C. ROSENOW et A.-C. NICKUL, American J. of Diseases of Children, 1, 33, u° 1, p. 27-99, janvier 1927.

Il résulle de la comparaison d'un millier de cas traités avec plusieurs centaines de ce un traités que le sérum antistreptococcique des autens prouves son officacité thére peutique tant par la grande réduction qu'il opère de la mortalité polomysithée que par son pouvoir sédutif immédiat sur les symptômes de la maladie. Ce serme unetraités el noixié des cultures du streptocoque de la polimyétie, qu'est its le pins inoculés par voie veineuse, il protège les singes coutre le virus potionyétiques.

## MÉNINGES

Les modifications du liquide céphalo-rachidien au cours des méningites (Significant chimical changes in the spinal fluid in meningitis), par M. Osnaro et J. Kittidass Arch. of Neur. and Psych., juin 1926.

L'acide lactique contenu normalement dans le liquide céphalo-rachidien au c<sup>ours</sup> <sup>du</sup>

Nepos de joine est de 6 a 10 mgr. par 100 ce. La concentration de l'acide lactique dans bl. C. G.R. est en rapport férmit avve sa concentration dans le sang. Il existe un paral-Blisme entre les deux milieux. On constate l'augmentation de cet acide dans les cas de néphrite et d'épilepsis suivie de convulsions. Après attaque d'épilepsis la teneur en seide hettique du liquide céphnol-nechildien augmente considérablement de même qu'au 'ours des réactions méningées. La formation de cet acide lactique serait due à des froubles du methaloisine cellulaire. Il n'existe neueun pirallelisme entre le sueure du 'sung et du L. C.-It. et l'abaissement du taux du suere de l'organisme ne correspond pas (sujours à une augmentation de l'acide lactique.

Méningite cérébro-spinale à forme mentale; diagnostic tardif; guérison, par J. REBOUL-LACHAUN et M<sup>He</sup>CERTONCINY. Comilé méd. Bouches-du-Rhône, 29 oclobre 1905.

Les auteurs relatent le cas d'une femmede 30 ans traitée pour état métaneolique. Il s'agit d'un syndrome très typique de métaneolie anxiense qui aurait débuté 3 acmains suparavant. L'exame neurologique ne montre auceun symptôme objectif au dehors d'un signe de Kernig légermais net. La malade est hospitalisée en vue d'une prêction tombaire qui donne issue à un léquide purulent avec 3 gr. 60 d'albiumine ; 500 leucocytes par millimètre cube, dont 90 % de polyvueléaires, absence de germe d'examen direct, mais présence de ménigosceques sprés 24 herris à l'etuve. Schution rapide des troubles paychiques par sérothérapie sous-arachmotdienne et intramuseu-laire, Après une réaction due à une méningite sérique, la malade sort goérie un mois après son admission.

11. R.

Méningite grippale, par Raffaello Silvestaini, Riforma medica, an 43, nº 8. p. 169, 21 février 1927.

Loçon sur les méningites grippales à propos d'un malade de 19 ans atteint de cette attent (n; il ne s'agrit pas iei de méningisme, ni desimple réaction méningée, mais d'une Véttable inflammation des méninges tendant à s'atténuer en même temps que les phés noménes broncho-pulmonaires s'amélioraient. F. Dellen.

Des méningites aiguës lymphocytaires bénignes, par M. Roch (de Genève), Schweizerische Medizinische Wochenschrift, an 56, n° 24, 1926.

Les méningites nigués avec lymphocytose exclusive ou seulement prédominante acon pas toujours de nature tuberculeuse; beaucoup d'autres enness peuvent les provoquer et elles sont alors le plus souvent bénignes; d'allieurs même lorsqu'elles sont, duss et plus souvent bénignes; sont autres même lorsqu'elles sont, duss au bacille de Koch, elles n'en sont pas pour cela fatalement mortelles; on comait une cinquantaine de cas de guérison de méningite tuberculeuse; il importe que la noton de cette possibilité pénétre dans l'esprit des pratideius.

Au second rang de fréquence vient l'infection syphilitique comme cause de méningite à faction lymphocytaire. Le syndrome méningé est d'ordinaire très fruste, mais parfois il est plus complet ; il faudra sussi penser aux méningites syphilitiques consécutives au traitement arséno-henzolique.

Toutes les infections à spirochètes, typhus récurrent, sodoku, spirochètose ictérohèmorragique, peuvent donner lieu à des méningites lymphocytaires.

La méningite peut complique res a des mongates mais dans beaucoup de cas il rest pas possible, dans l'état actuel de nos comaissances, de savoir si l'atteinte des againges est due au mierobe lui-même qui adéterminé l'affection première ou bien à

un microbe associé, à un virus filtrant, pénètrant par la porte d'entrée ouverte par la lésion primitive. Les virus filtrants paraissent en effet particulièrement aptes à provoquer des méniques à réaction l'amphoeytaire qui évaluent favoraldement. Les virus des oraillons, de l'herpis, de l'enzéphatite épidémique, de la poliomyélite sont aptes à défernince des méningites lymphocytaires. Les toxines peuvent jouer le même rôle,

Bueilles de Koch, spirochâtes de diverses espéces, microbes hauaux, virus filtrants, toxines verminenses, voils bemeuop de canses de méningites lymphocytaires bénignes, il en est suns doute que la science girane, Cormajére écetle aboutaine de canses provocatrices, il y a encore hier des cas que f'on ne pent classer dans. Pun des gramps étioles égues éclesses, énumérés. Il faut donc crèer un groupe pour reneulitr tous les fails inclassibles, groupe d'attente que les progrès de la science ambinerunt, sans donte à dissocier.

En pratique, le problème du diagnostic pathogénique d'une méningite à réaction lymphocytaire se présente donc comme fort complexe et un est didigé de le considèrer parties comme insulable. Generalmit, dans bien dos cus, les ammunestiques, une réoction biologique, on quelque symptôme accessoire évident permetirant de diagnostique? la syphitis, les criellous, Phelmiuthiae intestinale, l'infection herefique, etc.

Pour les faits qui resteront de nature indéterminée, il importera avant tout d'éliminés si possible la diagnostie de méningite Inherendense, celui-que, par-dessus tout, on redoute de poser.

If yn oneore une classe à reteniriei, éest que l'étade cytologique du liquide éghablerachiden ne suffit pas pour permettre de posce un diagnostie. Il la faut complèter par l'étade chimique, par desage de l'albumine, par le dosage du sacre, par celui des chlorures surtaut. D'après Mestrezat, l'albuissement du taux des chlorures un-desous dés  $\theta_{los}$  ne se rencontre que daux la méningite inberculeuse et il est exceptionnel que ette multide donne un taux supérieur, pouvant aller jusqu'à  $\theta_{los}$   $\theta_{los}$ .

E. F.

Crises paroxystiques de lombalgie au cours d'une méningite puriforme asspr tique, d'origine ottitque, Syndrome de Froin transitoire, par Henri Rooss et P. Swéon. Marseille Méd., 15 juin 1926, p. 1003-1007.

Méningite puriforme aseptique au cours d'une otorrhée caronique, améliorée aprèévidement musiobiten et pouctous bombaires successives. Vers le 15 juin; apparliole puedant me dézinte de juux de crises de douleurs lombaires violentes précédées de douleurs crampoties des mellets et accompagnées d'exacerbation thermique, qui ne sont calmées que par la ponetion lombaire, répétée purfois deux fois pur jour. A notor, au cours d'une des rachientièes, un liquide très xauthochemique, se congulant et masse, différent du liquide lonche, hiteux et très légèrement joune retiré la veille et le hondomin.

Les lombalgies paroxystiques paraissent s'expliquer par une hypertension rachidienne locatisée au cui-de-sac lombaire ayant vraisemblablement subi un cleisanament incomplet; celle staguation du L. C.-R. dans le cul-de-sac terminal expliquerait ségulement le syndrome de Froin transitoire.

11. R.

Tuberculome en plaques (Tuberculoma en plaques), par I. BARDE et L. KNOX.

Arch. of Neur. and Psych., février 1927, jig. 4.

Les auteurs rapportent les observations d'une méningite tuberculeuse dont la lésie<sup>a</sup> anatomique était une plaque rappelant la première description faite en 1884 p<sup>ar</sup> Chantemesse et reprise par Boiret. Aucune particularité ; plaque méningée en partie calcifiée et caséeuse intéressant la surface externe de plusieurs lobes et contenant des bacilles de Koch. E. TERRIS.

#### NERFS CRANIENS

Exophtalmie double et paralysie bilatérale du moteur oculaire externe, par MM. H. ROGER, J. REBOUL-LACHAUX et BONNEL. Comité Méd. Bouches-du-Rhône, 14 mai 1926.

Les auteurs disculent sur l'origine de ces troubles apparus depuis six mois et accompagnés d'une baisse progressive de l'acuité visuelle. En l'absence de céphalée, de somnolence et de stase papillaire d'une part et de polypes naso-pharyngiens d'autre part, <sup>les</sup> auteurs envisagent le diagnostic de tumeur bilatérale de l'orbite et proposent celui de syndrome atypique des sinus caverneux.

II. R.

Résection du ganglion supérieur du sympathique cervical dans un cas de Paralysie faciale, par M. Botreau-Roussel, rapporteur M. Imbert. Soc. Chir. de Marscille, 14 juin 1926.

L'auteur insiste surtout sur l'amélioration un peu paradoxale des phénomènes moteurs du côté paralysé après simple intervention sur le sympathique qui a amené une régression presque complète du déficit musculaire.

Les paralysies faciales, par Albert Crémieux. Marseille Mêd., 5 août 1926, p. 1217-1238.

Bonne revue générale où l'auteur preuant pour type la paralysie faciale périphérique, en étudie un à un tous les symptômes et en expose d'une façon très complète les divers types cliniques et le diagnostic différentiel. H. Boger.

# NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Polynévrite sensitivo-motrice chez une bacillaire après injection de phosphate de créosote, par MM. H. Roger, Siméon et Mile Certonginy. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, nevembre 1926.

Les auteurs présentent une malade qui, au cours d'une bacillose discrète (sclérose du sommet gauche) traitée par des injections répétées de produits non arsenicaux, a réalisé une polynévrite sensitivo-motrice du type chiropodal. Après avoir éliminé la possibilité de tout autre facteur étiologique (éthylisme, diphtérie), les auteurs incriminent le phos-Phate de créosote employé par voie hypodermique et attirent l'attention sur le danger que présente ce produit dont la toxicité est peu comme des praticiens, quoique un cerlain nombre de polynévrites phosphocréositiques aient été autrefois signalées.

H. R.

Atrophie des muscles de la main par atteinte du cubital et du médian au cours d'un rhumatisme chronique ostéophytique et déformant, par O. GROUZON, J. Christophe et Gilbert-Dreyfus Bull. et Mêm. de la Soe, mêd. des Hôpilaux de Paris, an 43, nº 9, p. 311, 11 mars 1927.

Obscrvation et radiographies d'un malade de 63 ans présentant une atrophie des

mains, surtout de la droite, de type Aran-Duchenne dont on pouvait disenter l'origine médullaire ou radiculaire; or il Sagissait d'une atteinte des trones nerveux au nivead du coude, par rhumatisme chronique, ostéophytique et déformant, Si les amyotroplies pur paralysie du cubital en rapport avec les lésions osseuses traumatiques sont bleft commes, celles d'apparence spontainée sont exceptionnelles. Cependant Leria observé une parésie cubitale consécutive à un rhumatisme chronique du conde ; on sentale, comme dans le cens actuel, le cubital clussée de as gouttière, tendu et datie sur une masse de prolifération osseuse doublant l'épitrochiée. De l'observation de Crouzon quelques points particuliers sont à rectair ;

1º La possibilité d'une origine syphilitique des arthrites en raison d'une plaque de leucophside linguale constatée chez le malade et de trois avortements successifs qu'eut sa fenime.

2º Le cubital gauche était légèrement atteint, d'où atrophie de l'éminence hypothénar et réalisation d'un syndrome bilatéral.

3º Le fait sur lequel il y a lieu d'insister est l'atteinte du médian associée à celle du cultist à droite ; on voit sur la radiographie un lautoir ostéophytique à la face autérieure du conde ; le trone nerveux doit venir s'y étirer, comme il fait sur l'os dans les lésions chirurgicales de l'extrémité inférieure de l'huméros. E. F.

#### SYMPATHIOUE

Angine de poitrine d'effort améliorée à l'occasion d'hémorragies hémorrofdaires, par J.-C. Mussio-Fousier et 11. Figari Leganson, Bull. et Mém. de 18 Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an 43, nº 9, p. 325, 11 mars 1927.

L'intérêt du cas tient à l'action bienfaisante de l'hémorragie hémorroidaire suf l'angine d'effort ; celle-ci serait alors une expression de l'insuffisance cardiaque.

L'observation pent induire à essayer les eurdiotoniques à dose extrêmement prudente, et à la rigueur les saignées quand les médications habituelles de l'angine de poitrine d'effort auront échoné.

La pigmentation addisonienne dans ses rapports avec le système symp<sup>a</sup> thique et les glandes surrénales, par J. Pi£ni, Marseille méd., 5 juillet 1926 p. 1095-1119.

L'auteur étudic les troubles sympathiques des addisoniens : disposition sympathique de la mélanodermie ou du vitilige associé, douleurs lombaires, phénumènes cardiovar cultires. Roc, inversée una la féléres solaire positif, exagération du réflexe pilmofour. Il montre l'existence de maladies d'Addison avec minimum de lésion surrente ét lésions sympathiques avantées, alors que des tumeurs des 2 capsules peuvent ne pardonner de pigmentation cutanée muqueuse. Il insistés sur lerôte dussystème sympathique dans la pigmentation addisonienne, perturbation sympathique résultant genéralement d'une insuffisance des glandes surrénales et en rapport d'une part a vec une irritation locale de voisitange et d'autre part avec l'action des hormones glandulaires.

H. Roger.

Mécanisme intime et traitement de la pigmentation addisonienne, par Jest Prém, Marseille méd., 5 août 1926, p. 1339-1257.

La tyrosine et la tytrosinase pour les uns, les lipoïdes et la cholestérine pour les autres, paraissent à l'origine du pigment addisonien, sans qu'il soit possible de conc<sup>ture</sup> In'y a pas de traitement physique bien efficace de la pigmentation addisonienne, mais la médication par la glande surrénale fratche influence favorablement la mélanodermic ainsi que les autres symptômes de la maladie d'Addison. 'H. Rocer.

La chirurgie nerveuse de la douleur, par J.-A. Sigard, Sud. méd., 15 février 1926, p. 74-81.

L'acte chirurgical antalgique qui porte sur le sympathique, sa chaîne cervicale, ses ganglions, ses rameaux communiquants, son écorce artérielle est, dans le plus grand Bombre des cas, un acte inutile.

Parmi les opérations antalgiques d'une efficacité quasi-constante et remarquable, 8º placent au premier rang la radicotomie rétro-Gassérienne dans les névralgies du trijumeau «dites essentielles», la laminectomie libératrice des tumeurs intrarachidiennes et extramédullaires, et la cordotomie médullo-latérale. 

11. R.

# GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

L'investigation de l'épreuve de l'adrénaline dans les états thyroïdiens et sa valeur clinique (La investigacion de la preuba de la Adrenalina en los estados tiroïdeos y su valor clinico), par A. Castillo de Lucas, Thèse de Doctoral, Murcie (Espagne), octobre 1926.

Les difficultés de diagnostic que présentent beaucoup de processus thyroidiens, el les similitudes qu'ils offrent avec d'autres syndromes cliniques dans lesquels nous trouvos bien souvent les mêmes phénomènes subjectifs, doinnet chaque jour plus d'importance aux méthodes objectives d'investigation et entre autres au méthodisme basal, más les creures de cette méthode et les difficultés d'ordre pralique et ansi économique qu'elle présente ont induit l'auteur à chercher une méthode plus avantageuse tant au point de vue économique comme au point de vue de la simplicité et de l'exactinde, Il a cu recours pour cela à l'épreuve de l'aufrendiau utilisée selon la technique de Czépai (1923). Il a pu réunir 150 cas qu'il a observés dans les cliniques du prof. Autreno, du port, Oliviares et du prof. Cardenal à Madrial, et dans lesquels il a fait l'étude comparative des résultats de cette épreuve avec ceux qu'on obtient avec le métabolisme basal, la réaction émotive du Maranon, le signe de la tacher evuge, la metabolisme basal, la réaction émotive du Maranon, le signe de la tacher evuge, la marche clinique des malades soumis à un traitement soit médical, sait chiroricial.

Il résume son travail dans les conclusions suivantes :

1º La sensibilité à l'adrénalinc évaluée par la réaction tensionnelle, est modifiée dans les états thyroidiens ; cette modification garde un certain parallélisme avec l'activité thyroidienne.

28 La sensibilité à l'adrénaline doit être évaluée dans tous les cas d'après la technique de Capan, c'est-à-dire par l'injection veineuse d'une petite dose (I cc. de la solution de Lloucouje d'adrénaline); car seulement sous cette forme on obtiendra une réaction déterminée exclusivement par la «sensibilité réelle» du palient à ladite substance.

3º De toutes les réactions que provoque l'adrénaline, c'est la réaction tensionnelle la plus utilisable non sculement par la simplicité de sa détermination, mais aussi par sa concordance avec les résultats cliniques.

4º La tache rouge de Maranon et le métabolisme basal donnent lieu à des indications

314

traitement.

diagnostiques de valeur égale à celles qu'on obtient avec l'adrénaline ; cependant elles peuvent donner lieu à des erreurs que l'on n'observe pas avec l'adrénaline. 5º A l'aide de cette épreuve à l'adrénaline nous pouvons obteuir une certaine mesure objective des modifications cliniques subies par les malades thyroidiens sonnis du

Un cas classique de gérodermie génito-dystrophique, par Eltore Mariotti.

JOSÉ-GERMAIN CÉBRIAN.

Riforma medica, an 43, nº 8, p. 174, 21 février 1927.

L'auteur rappelle ce qu'est le facies gérodermique, ridé, plissé, parcheminé, de couleur vieille cire ou terre cuite ; avec l'atrophie génitale il caractérise la maladie de Rummo el Ferrannini, que ses formes frustes rapprochent du féminisme, de l'infantilisme, du myxœdème, du gigantisme, de l'acromégalie, des myopathies.

Le cas actuel concerne un homme de 30 aus présentant bien marqués les deux caractères essentiels de la gérodermie génito-dystrophique. On note en outre la stature basse, le développement en longueur des membres supérieurs avec la main grande et ranine. La cavité turcique est petite et son entrée rétrécie. Wassermann négatif.

Etiologiquement il n'existe aucune indication d'une syphilis on de l'alcoolisme des parents. Par contre la cutiréaction positive faible, la forme du Horax, les omoplates détachées, des ganglions péribronchiques à gauche tendent à incriminer la tuberculosé comme cause du syndrome pluriglandulaire, apparenment hypophyso-testiculaire-

L'auteur n'en a pas moins eu recours au traitement mercuriel, et le malade en a retiré un bénéfice certain. G. DELENI.

#### INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Tétanos aigu généralisé guéri par sérothérapie intensive, Comilé mèd. Bouchesdu-Rhône, 15 janvier 1926, in Marseille méd., p. 366-375.

MM. Roger, Chabert et M. Gayraud présentent un tétanique qui avait été atteint d'une forme sérieuse et qui a guéri après injetion de 780 cc. de sérum (60 sous-arachnefdiens et 720 sous-cutanes). Ils insistent sur la porte d'entrée minime (érosion insignifiante du genou), sur le début par des phénomènes crampoïdes du membre inférieur qui ont précédé de 24 heures le trismus, sur l'action sédative des bains thermolie mineux, sur quelques modifications du L. G.-R. apparues, avant toute sérothérapie, par blocage dans le cul-de-sac lombaire d'une petite hémorragie due à une ponetion difficile. H. R.

Accès de paludisme à forme cérébro-méningée, par M. Antonin. Comité des Bouches-du-Rhône, 4 décembre 1925.

L. Antonin rapporte l'observation d'un jeune cufant de 7 aus fortement impaludé (présence d'hématozouires dans le sang, qui fit pendant quatre jours un accès de paludisme très grave avec syndrome méningé incomplet (raideur de la nuque, Kernig, vomissements, constipation, delire, monvements convulsifs). Une ponction lombaire montra un L. C.-R. normal et attènua considérablement les symptônies. Le traitement quiniques très energique, jugula la crise. L'intérêt de ce cas réside dans l'opposition entre les manifestations cliniques et le syndrome biologique. Ces faits sont surtout fréquents chez l'enfant.

Syndrome cérébelleux palustre, par Adrien Deltell et Lévy-Valensi (d'Alger) Sud méd. el chir., 15 février 1926, p. 89-93,

Au cours d'un paludisme primaire grave avec anemie, apparition brutale, après

une période semi-comateuse avec quadriparésie passagère, d'un syndrome cérébelleux net (dysarthrie, ataxie, asynergie sans tremblement), qui rétrocède partiellement par le traitement quinique. Ce cas rappelle le syndrome décrit pour la première fois par Pansini et dont un assez grand nombre d'observations italiennes ont été rapportées, H. ROGER.

## Sur un syndrome tabétique observé à la suite d'injections d'autovaccin, par DUTIL (de Nice). Sud mèd. el chir., 15 février 1926, p. 92-98.

Chez un homme guéri de tuberculose du sommet gauche et indemne de syphilis elinique on sérologique, apparition, deux heures après chaque injection d'autovaccin, de crises de douleurs fulgurantes, qui ont persisté depuis plusieurs années et se sont accompagnées d'un syndrome tabélique (dysesthésies, abolition des réflexes, pas de troubles de la motilité) sans signes pupillaires. II. Roger.

Septicémie charbonneuse méconnue à forme d'hémorragie méningée, par Rouslacroix et Félix Trabuc. Comité méd. des Bouches-du-Rhône, 5 mars 1926, in Marseille médical, p. 574-581.

Une femme de 30 ans est admise dans la soirée à l'hôpital pour un syndrome méningé, suraigu, fébrile, accompagné de délire et de convulsions. La ponction lombaire donne issuc à un liquide fortement hémorragique. On constate en outre au niveau du cou une lésion inflammatoire attribuée par les parents à la pénétration d'une écharde de bois, lésion sans caractères particuliers, d'aspect phlegmoneux au débul. Mort dans la nuit. L'autopsic montre une infiltration hémorragique de l'endocarde et de l'aorte, une congestion hémorragique diffuse des méninges et des dégénérescences massives des parenchymes glandulaires. La bactéridie charbonneuse fourmille dans tons les organes. Observation curieuse par le masque médical revêtu par l'infection, la porte d'entrée eutanée n'attirant pas particulièrement l'attention et ne ressemblant ni à la pustule maligne ni á l'œdème malin. H. R.

Notes sur le béribéri, par Jauneau. Soc. de Mèd. el Hyg. coloniales, 20 mai 1926, in Marscille médical, p. 1021-1034.

L'auteur, partisan de l'origine infectieuse du béribéri, insiste sur les nombreux cas d'affections neurologiques diverses étiquetées à fort béribéri parce qu'évoluant chez des Indochinois ou des Sénégalais. H B

Les idées actuelles sur le béribéri : contribution à l'étude de la symptomatologie de cette affection, par HESNARD (de Toulon). Soc. Méd. el Hygiène coloniales Marseille, 11 mars 1926, in Marseille med., p. 716-723.

Après avoir rappelé les idées de Noël Bernard sur l'origine infectionse du béribéri, dà au baeille asthénogène, l'anteur, d'après ses recherches personnelles, classe en 3 groupes les symptômes nerveux de la maladic :

16 Les symptômes nerveux aigus ou graves, donnaut l'impression d'une insuffisance bulbaire rapide;

2º Les symptômes neurologiques évolutifs; liés à une atteinte de l'axe cérébro-spinal au niveau des cornes antérieures « à me névraxite ou mieux à une cellulo-névraxite plutot qu'à une polynévrite pure : paralysies flasques hypotoniques avec parfois Ba-blaski biaski, avec amyotrophie à groupement radiculaire, hypoesthèsie à type radiculaire, partos. partois obtusion psychique;

30 Les séquelles neurologiques : amyotrophic souvent sans R. D. complète.

II. ROGER.

Etiologie du hoquet épidémique et ses rapports avec l'encéphalite (Further studie of the etiology of epidemic hiccup and its relation to encephalitis), par E. Ross-Now. Arch. of Neur. and Psuch., inin 1926.

L'auteur à la suite de diverses recherches indique qu'il s'agit d'une infection à streptocoques. La isolé dans 20 cas de hoquet épitémique du cavum, un strepteceque doul il a étutilé in morphologie, les carnetères culturaux et les réactions immunologiques. On ne retrouve pas au niveau des fésions ce streptocoque et les recherches faites avec les streptocoque provenant de poliomydite et d'autres affections du système nerveux ne déterminent pas ce syndroma. Il reproduit expérimentalement sur l'animal (Macagurieus), par des inoculations de culture intracérétrales, les spasmes du displurague et le hoquet. Cadiann de Winnipeg a vérifié ces résultats. R. poursuivant ces rechérches indique que le virus parait. s'atténuer par pa-sage successif ; les spasmes du displurague dispansiesent, mais, par contre, no voit se reproduire quedques-unes des formés classiques de l'encéphalite. L'auteur aurait même trouvé un sérum et un vaccin. Ce serum es serait autif que chez l'animal,

L'insomnie dans l'encéphalite léthargique, par Cestan, Pénés et Sendrall (de Toulouse), Sud mèd., 15 février 1926, p. 85-93,

A côté des cas d'hypomanie vespérale avec insomnie (ou plutôt inversion du rythme du mommil) propre aux enfants encéphalitiques et des hyposomnies de l'adulte, toné tions de l'éréthisme psychosensoriei, il existe des insomnies durables, en apparente primitives, qui réalisent une forme insomnique, presque monosympatomatique de la orivantie. Celle-cia apour caractéristique une alsence d'apptéroce pour le sommell'e le malade peut passer plusieurs jours sans dormir, et, fait essentiel, ne s'en trouve pas plus faitige. Le virus nevraxitique peut atteindre isolément les centres du sormeil vraisomblablement situés au voisinage du 3º ventrieule. 

Il Rocan-meil vraisomblablement situés au voisinage du 3º ventrieule. 

Il Rocan-

Les amyotrophies de la névraxite épidémique, par EUZIÈRE et PAGÉS.

Sud méd., 15 février 1926, p. 93-97.

Apparition en général dans les formes prolongées, prédominance au niveau de nusées distaux des membres inférieurs, impotence fonctionnelle relativement per accusée, variabilité des réflexes, association de troubles paresthésiques à topographé radiculaire, évolution parfois favorable sont les principales caractéristiques de cet atrophies musculaires qui peuvent prendre le type polynévritique ou plus rarennal les types polonyétique ou myopathique et dont le diagnostic pose une série de préblémes défleats. Les auteurs insistent sur leur fréquence (8 cas personnels observés et quedues mois ). Il Bouan.

Fugues et réactions d'allure perverse chez une jeune encéphalitique; influesce des tares antérieures, par MM. Roges, Rebout-Lagraux et Pouscins. Comilé méd. Bouches-du-Ithône. 15 octobre 1926.

Les auieurs présentent une jeunc fille de 13-ans, atteinte d'encéphalite épidémique à forme léthangique et mysetonique il y a 2 ans, qui a fait de nombrenses tugues soit l'rois eu prenant le chemin de fer, et qui est grossière, insolente, coléreuse, méchante euvers les siens et les animaux; ellea notamment essayé de frapper son père à coups de hache et se livre à dos attouchements sexuels sur de grandes personnes, sur ses frace te sours unis une sur les animaux.

Les auteurs soulignent à nouveau qu'il ne s'agit pas là de psychose perverse, le

deux réactions dues à un état d'excitation globale de l'humeur exacerbent les tendances antérieures anormales et certaines dont l'origine première est trouvée dans une lourde hérédité : alcoolisme mental intense chez le pèrect le grand-père, 2 avortements et 2 morts en bas-âge du côté de la mère.

H. R.

Inscription graphique des mouvements choréiques et des tremblements au cours du parkinsonisme, par D. PAULIAN (de Bucarest). Marseille méd., 5 janvier 1926, b. 19.

Palilalie au cours du parkinsonisme, par D. Paulian (de Bucarest). Marseille mêd., 5 avril 1926, p. 572-573.

L'auteur rapproche les troubles de la parole de la motifité dans la marche des mouvements des marionnettes ; un épui-sement rapide apparait dans les extériorisations de ces malades, suivi toujours d'une hypertonic manifest. H. R.

Syndrome parkinsonien unilatéral et arthrite de la hanche, par MM. H. ROGER, J. REBOUL-LACHAUN et BONNAL, Comité méd. des Bouches-du-Rhône, 15 janvier 1926.

MM. H. Roger, J. Reboul-Lachaux et Bonnal présentent une femme de 55 ans atleinte de syndrome parkinsonien gauché à tremblement prédominant, avec arthrite chronique de la hauche du même côté. Cette répartition de l'association morbide est en faveur du rôle joué par les lésions du système nerveux dans le développement des arrivappathies (Charcot et Brissaud, Sicard et Lhermitte). Par ailleurs, la constantion sur la radiographie de la hanche gauché d'anomalies du cotyle, de surélévation légère de la tête fémente associées aux lesions de rhumatisme chronique, d'une part, l'existence d'une luxution congénitale complète de la hanche droite avec raccourcissement du membre, aspect gracife de la diaphyse fémende et décornation en escalier de l'os coxal, d'autre part, sont en faveur du rôle, mis en lumière par Catot, des subhaxions congénitals dans la pathologic de la hanche. Chez la malade présentée, deux facteurs auraient aiss localisé l'atteinte rhumatismade de la hanche gauche : l'un osseux congénital, subluxation légère, l'autre nerveux, acqui», lésions centrales causes du syndrome parkinsonien.

Contribution à la pathologie de la paralysie agitante (A contribution to the pathology of paralysis agitans), par C. Bynnes. Arch. of Neur. and Psych., avril 1926, no 4 (fig. 21).

Ce travali important se rapporte à la démonstration et aux recherches d'identité entire le syndrome parkinsonien postencéphalitique et la paralysie agitante. Ou retrouve les mêm s'étéois nantomiques des ganglions de la base, mais impossibilité de localiser actions des mueles et le la comment de la comment de la commentation de mueles et le consideration des mueles eux-mêmes. Byrnes examine dans 14 cas lettes unusculaire, prétevé par biopsic ; il n'observe aucane lésion évidente d'origine myopathique. Cependant it Ganst de un doubleme du faisceau neuro-musculaire, avec dégénérescence précoce du nerf dans sa portie intra-fasciculaire; aucune lésion de la fibre musculaire proprement dit; i les lésions observées dans le nerf existent en dehors même des cas de tremblement, ou chief dité, on ne retrouve dans aucun entre affection ces lésions de la partie terminale intrafibrillaire innervant les muscles des régions atteintes. Byrnes pense qu'il s'agit de lésions par des substances toxiques d'origine glandulaire ou métabolique dout la présence au niveau des fibres musculaires déterminerait l'apparition d'usdème

interditrillaire. L'hypertonie du type parkinsmien aussi bien dans les cas de syndrome postencéphalitique que dans ceux de paralysie agitante relève aussi bien de lésions feutrales que périphériques.

Action de la bulbocapnine au cours de la paralysie agitante (The action of hulbocapnin in three cases of paralysis agitants and one case of Irenor of paralysis agitants type), par H. de Jose et W. HERMAN, Arch. of Neur, and Psych., juillet 1927 (Ig. 6).

Les auteurs out traité quatre unables dont trois all aints d'un syndrome parkinsnieu lypique et le quatrième d'un tremblement parkinsonieu sans autre symptôme. Ces sujets furent soumis alternativement aux médications suivantes ; morphine, pictére barbital, atropine, scopolamine, bulbocaponine, De l'ensemble de ces divers traitements! doux médicaments sout utiles à reteuir, les secolomine dont Paction est rédite, mais insufficante, et la bulbocaponine, dont l'action fut nette et durable, sur les divers syndromes parkinsonieus.

#### DYSTROPHIES

Occipitalisation de l'atlas et axialisation de la 3° vertèbre cervicale sans syadrome clinique, par H. Rogen, J. Renoul-Lagnaux et Ghabert, Comité méddes Bonches-du-Hôme, 15 janvier 1926.

MM, H. Roger, J. Rebould-Inchanx et Chabert présentent un jeune homme objet loquel la radiographie a révété outre un aspect grêle de l'allas avec tendance à l'occipitalisation, une fusion des corps et des apophyses épineuses de C2-C3 par dispartition de l'interligne ossenx, sans spina birtida. Pas de syndrome climique de Klippe-Fei]: mobilét et masculature du con, implantation des cheveux normale. Un syndrome d'atrophie thémarienne et d'irritation pyramidale druites légères présenté par le mande, parall attribunds moins à une amblermation médallaire des le et 2 segments médallaires qu'à une localisation médallaire récente d'une hérédo-xybilis (dystrophies dentairé arrêt intellectuel, B.-W. positif dans le sang), qui expliquerait également l'anomaire ratiolième.

Côte bifide et côte supplémentaire, par Liautard, Clément et Lavit. Comilé méd. Bouches-du-Rhône, 12 mars 1926.

MM. Limitard, J. Clément et Lavit rapportent les observations de deux malades dont l'une présente une toureur du seur gamelre, donnée par une côte la fifie et l'autre une innueur de la région sus-claviculaire gamelre de la grosseur d'une mandariae donnée par une côte supplémentaire de la 7° vertèbre cervicule. II, R.

Rhumatisme chronique à forme hyperostosique datant de l'adolescence, par II. Rogen et Duevos, Comité méd. des Bouches-du-Rhône, 12 février 1926.

MM, G. Roger el Drevon présentent les radiographies montrant, en particuler au niveau des deux harches, des hypertrophies ossenses considérables triplant le volumie de la fête l'émorale, à cuntours assez réguliers el arrondis, constituées par des massei d'inégale deuxité, paraissant crousées de cavités séparées par des cloisons ossenses à na miveau des épaules, ostéophyles plus denses plutôt para-articulaires (élécrunation rachidiennes arternol tombaires el aphtiessement franquelaires du bassio. Exostoses ostéogéniques multiples, par Cassoute. Comilè med. des Bouches-du-Hhône, 4 juin 1926.

M. Cassoute présente un enfant de 11 ans atteint d'exostoses os léogéniques multiples. L'auteur rappelle que les travaux récents n'ont pas avancé la question de la pathogénie et du traitement de cette affection. Il sa propose d'essayer le traitement par les rayons ultra-violets.

II. R.

Maladie de Paget à prédominance cranienne, par MM, Roger, J. Reboul-La-Chaux et Larrouyet, Comité méd, des Bouches-du-Rhône, 14 mai 1926.

A cold des déformations ossaises des membres avec fracture bilatérale des clavicules, le crâne est atteint d'hypertrophie massive prédominant dans sa moitié gauche dont la cavid est très fortement réduite de volume bien qu'on u'ait constaté aucun symptome de compression. Les auteurs après Sicard, Lori, opposent cette hypercraniose unifatérale à l'hémicraniose vraice congénitale dont MM. Ruger et Reboul-Lachaux out publié récemment un cas typique avec crises comitiales. II. R.

Les signes neurologiques dans la maladie de Paget (Neur, symptom in neurologie deformance, Paget disease), par Donald Greeg. Arch. of Neur. and. Psych., mai 1926.

La description de l'oxtétite déformante par Paget a été si complète que peu de symptômes sont à y ajonter. Cependant depuis 1921, l'emploi de la radiologie avec diaphragmes pécial de Pitter, Buckey a permis d'étadier la structure des os et les plages de raréfaction et de condensation osseuse. Par cette méthode, le diagnostic a pu dire fait très Précocement. En dépistant environ 80 cas de maladie de Paget, G. Indúpa la fréquence des algies des paralysies des compressions de la moelle, des irritations des nerfs cramiens des paralysies et des troubles portant sur les nerfs sensoriels. E. Teans.

Ostéites condensantes d'étiologie inconnue, par Sicand, Gally et Haguenau.

Journal de Radiologie et d'Electrologie, L. X, p. 502, 1926 (3 figures).

Il s'agit d'un nouveau chapitra de pathologie osceuse qui se caractérise par de la douvert une condensation ossuise tributaire de la région doubureuse et déceluble d'aradiographie. Ces ortéties condensantes, à étiologic inconune, à l'exemple des occidensantes cancéreuses, semblent affecter une certaine préditection pour les régions vertébrales et coxales. Elles peuvent cependant, frapper des départements seaux très doignés comma le calcanieum. Leur promostic est relativement favorable quoiqu'alles soient souvent d'une désespérante ténucité.

Le traitement est symptomatique : sédatifs, diathernie, électricité. Des résultats rapidement favorables ont été obtemis dans deux cas par des injections profondes de lipidol, au contact même de l'os malade et à doses fortes.

A. STROIL.

Neuro-fibromatose de Recklinghausen, par ROTTENSTEIN et Paul Vigne,

Comité méd. Bouches-du-thône, 30 avril 1926.

MM, Rottenstein et Paul Vigne présentent un jeune enfant de 13 ans atteint de neurofibromatisse ayant débuléil y a 4 ans. On note un assezgrand nombre de taches psacenaires disseminées sur tout te tégument, et sur toute la hauteur de la régient évicale gauche une série de tumeurs cultanées dent quelques-ames out l'aspect at la bonjistance de névroine plexiforme. Les troubles intellectuels font complètement défaut. Il B. R.

Neurofibromatose cutanée généralisée et fibrosarcome du tibia, Comilé des Bouches-du-Rhône, 9 juillet 1926, in Marseille mèd., p. 1507-1514.

Chez un malade atteint de neurofibromatose eutanécévolne une tésion du tibia que l'intervention montre être un fibro-sarcome. Les auteurs, en l'absence de loute poussée eurocutaine nouvelle, croient à une coîncidence platôt que ju une relation de cause à effe cutre le processus neurofibromateux bénin et l'apparition de cette tuneur malième assense.

Lipomatose symétrique chez une spécifique à réaction méningée latente, par Aymès, Roustan et Rochas. Comité médicat Bouches-du-Rhône, 7 mai 1926.

Les auteurs présentent une femme de 48 ans, chez laquelle sont apparues depuis deux ans des turnéfactions nodulaires de volume variant d'une grosse mandarine à celui d'une noisette, siégent aux riesses et aux cuisses en des points qual-symétriques, et dont la plus volumineuse et première en date a été pendant plusieurs semaines le point de départ de pénibles nières. Aquen signe en linique neurologique. Fond d'oil normal. Aertlle-Réaction méningée latente: L. G.-R. avec 0 gr., 60 d'allanmine, 8 lymphorytes au mén. B.-W. fortement positif comme dans le sang. A l'examun histologiquetis-anadipeux samé dégénéres-ence, lipeme simple. Il s'agit donc de lipomatose symétrique pure (lipomatose discrète de Roche de Génève, lipomatose mésosomatique d'André-Léri), d'étiologiet de platogénérie nommes, reflétant un dysmétabolisme graisseux obsert qui ne parallé lià à la spécificité. Le traitement spécifique n'aura vraisemblablement aucune action sur les tumeurs.

11. R.

Adipose douloureuse avec placards dermiques indurés et hypertrichosiques, par G. Aymés et Simon Pièm. Comité méd. Bouches-du-Rhône, 4 décembre 1926.

Les autaurs présentent une malude de 43 aus qui, depuis une dizaine d'années, 8 grossi d'une façon considérable, l'adiposité siégeant surtout au trone, aux feesée aux membres inférieurs, avec intégrité de la face, des mains et des pieds. Troubles importants de la sensibilité consistant en algies spontanées (ayant précédé de pluiseurs années l'appartition de l'adiposité) et provaquesée (pincement cutante). Placards demiques indurés avec hypertrichose siégeant sur la face externe de la cuisse gauchs, mais distribution nou radiculaire, apparsa na cours du processus actuel, B.-W. negatif. Urines normales, Co cus doit être considéré comme uns forme diffuse typique d'adiposé do houveus (cynterma de Dereum).

## **PSYCHIATRIE**

## ÉTUDES GÉNÉRALES

# **SÉMIOLOGIE**

François Doublet et la psychiatrie du temps de Louis XVI, par Paul Cast nurre, Annates médico-psychologiques, an 84, t. 2, n° 2, p. 119-131, juillet 1926.

L'\* Instruction sur la manière de gouverner les insensés et de travailler à leur  $gu^{(c)}$ 

son dans les asiles qui leur sont destinés » (1785) comporte deux parties. La première, œuvre de Jean Colombier, s'occupe d'Assistance ; elle a été reproduite et commentée Par Sérieux et Libert. La seconde partie est de François Doublet; c'est l'exposé de considérations cliniques et thérapeutiques sur l'aliénation classée en 4 groupes princi-Paux: la frénésie, la manie, la mélancolie et l'imbécillité. L'article de Carrette étudie cette seconde partie. Il nous montre où en était la thérapenlique appliquée aux aliénés à la fin du xviire siècle, avant la crise qui allait inaugurer le traitement moral au début du siècle suivant.

Est-il opportun de faire subir aux recrues un examen mental ? par Paul Ribierre (de Marseille). Butt. de la Soc. de Méd. mit. française, an 20, nº 5-6, p. 174, juin 1926.

Un examen psychiatrique systématique des recrues est pratiquement impossible. Il nécessiterait, au moment de l'arrivée du contingent, un appel massif-irréalisable de <sup>no</sup>mbreux psychialres à diriger sur les très nombreuses garnisons du territoire. Cel examen scrait peu utile parce que l'immense majorité des jeunes appelés n'en a pas besoin. Le conseil de révision, grâce aux renseignements fournis par les maires et avec la collaboration, souvent demandée, des Centres militaires régionaux de neuro-psychiatric a déjà éliminé tous les sujets dont les tares mentales importantes sont de notoriété publique ou de constatation facile. Celles des recrues qui ont traversé ce premier filtre n'ent souvent à présenter que des signes improbants — tels des stigmates physiques—ou des déclarations personnelles ou familiales inléressées. Un examen systématique ne ferait qu'augmenter le nombre des revendicateurs et suggérer à certains individus le moyen de trouver une porte de sorlie de l'armée.

Par contre, cet examen préventif ne révélerait pas ce qui va se produire, c'est-à-dire les psychoscs occasionnelles qui constituent le fond de la psychiatrie militaire du temps de paix comme du temps de guerre. Ces psychoses vont éclore en des cerveaux normanx ou du moins en des cerveaux qui n'avaient pas encore eu l'occasion d'extérioriser les tares que des chocs divers vont activer. Ces chocs inévitables ce sont «les vaccinations multiples, les brimades, l'effet du dépaysement, de l'habital, de l'alimentation et d'un elimat nouveaux, la discipline, les émotions diverses, les petites infections ou intoxications..... Un tel examen ne révélerait souvent pas non plus du premier coup la possibilité de réactions diverses chez des déséquilibrés dont la lare a pu passer inaperçue dans la vie civile, ou que la vie civile a discrètement versés dans la carrière militaire dans un but, souvent erroné, d'amendement. Et le déséquilibré est le dernier à connaître ou à signaler son trouble car « il est ravi de voir et de faire du nouveau » et croit \* avoir trouvé sa voie ».

Le micux, dit l'auteur, est donc de s'en tenir au fonctionnement loujours amélioré des Centres régionaux de neuro-psychiatrie lesquels sont de création encore récente et ont ergionaux de neuro-psychautie resput. Ces centres examinent ou conservent de Cependant déjà un reudement frès important. Ces centres examinent ou conservent ea observation toutes les recrues au sujet desquelles l'attention des membres du Conseil de révision ou des médecins régimentaires a été attirée soit par leurs propres constatations, soit par les intéressés ou leurs familles, soit par le commandement. Les Médecins de corps de troupe ont tous reçu dans les Ecoles de Lyon et du Val-de-Grâce une instruction générale qui leur permet de dépister eux-mêmes les douteux et de les envoyer à l'examen plus approfondi du spécialiste. Il reste à fournir des directives élémentaires analogues dans toutes les Écoles militaires, aux futurs Officiers des armes et services.

Pour des raisons qu'il donne et qu'il a étudiées naguère dans une monographie (joyeux et demi-fous), l'auteur estime que l'examen mental systématique des recrues des hact demi-fous), l'auteur estime que l'examen mental systématique des recrues des bataillons d'Afrique ne s'impose nullement, Mais il appelle l'attention sur la grande utilité qu'il y a d'examiner de très près les bons absents, les pilotes d'aviation et les engagés volontaires. Il fait toutefois de prudentes réserves au sujet de ces derniers pour des raisons d'opportunité militaire.

Calcium et phosphore du sang dans les troubles mentaux (Blood calcium and phosphorus in personnality disorders), par G.-W. Henny et W.-W. Ereking-Arch of News and Page, hillful 1987.

Le calcium et le plus-plure oscillent dans des proportions variables pour les divert troubles mentaux, Dans les états unminques, il y a une légère augmentation du calcium et du phosphore dans le sunz, Dans les états dépressifs, avec on sans agitation il y 3 au contraire diminution du taux de res deux corps. Au cours de la démence précoce aigné ou chronique il n'existe aumen modification; cependant dans la forme catatonique, le taux du calcium est abaissé. L'irraduition par les rayons uttra-violets n'apporte un cum modification dans le taux de ces deux corps, suif peut-fire dans les états dépres sifs où des modifications semblent être intervennes à la suite d'une cure actinique.

La glycémie dans les maladies mentales (The blood sugar curve in mental disease), par J. Kasanin, Arch. of Neur. and Psuch, octobre 1996

La détermination de la glycémic dans 40 cas de schizophrénie a été faite par la méthode de Janumey et Isaacson. Il ne semble pas qu'il y ait en général de modifications de la courbe sanguine dans la plupart des cas, sunf infection intercurrente. Le laux de la glycémie se traves dans les limites normales. Toutefois, dans les formés dépressives, il semble que la courbe de la glycémie soit supérieure au tanx normals.

L'art primitif chez les aliènés. Productions sculpturales à caractère sym<sup>bo</sup>. lique fétichiste dans un cas de syndrome paranoïde, par Osonto Gesa<sup>n</sup>. Memorius de Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 247, 1925,

L'art do sujel, nèrre brésilien, est un arl primitif, grotesque, à représentation symbolique sexuelle, il ressemble fort à l'art cubiste, Les manifestations artisiques du mainde, dont l'édocation intellectuelle est radimentaire, constituent muss un éche atavique de souvemrs fétichistes dont la matadie mentale a permis l'apparition.

Les paradoxes de l'hérédité psychologique, par M<sup>116</sup> Suzanne Duouer. Thèse Modpellier, 1926, nº 83. Causse, Graille et Castelman, éd., Montpellier.

L'hérédité psychologique paradoxate apparait à l'auteur comme un négativisme héréditaire. Chaque idée, chaque acte maine un conflit entre des tendances contradictoires éves le complexe psychologique constitué par ces tendances diverses qui se transmé héréditairement; de la tecomportement divergent de l'assendant et du descendant dans des circonstitues identiques. L'héréditépar contraste est en définitive mendérédité similaire.

J. E.

J. E.

La folie à deux, par Demètre Galian. Thèse Montpettier, 1926, nº 62, Monta<sup>nto</sup> éd., Montpettier.

Etude de l'état actuel de la question à l'aquelle Galian apporte la contributi<sup>en de</sup>

deux observations inédites. Il admet avec G. Dumas, de Clérambault et Lamache que seuls les délires sont transmis et non la folie. Cette transmission relève d'un mécanisme complexe où la démonstration, la persuasion, l'imitation, la suggestion peuvent jouer un rôle

Il y a folie à deux guand le délire de deux malades s'exagère du fait de leur contact intime. Cette exagération neut être due à la collaboration à un même thème idéique, à P<sub>exaspération</sub> réciproque, à une approbation réciproque, chaque malade conservant sa propore sphère d'idées. J. E.

Contribution à l'étude des psychoses cardiaques, par Rodolphe NUSSBAUN. Thèse Manipellier, 1926, nº 42, Boumégous et Deban, éd., Montpellier,

Reprenant l'étude de ces psychoses, Nussbaum montre qu'on confond sous cette dénomination une foule de faits très disparales. Deux observations inédites établissent le rôle de l'acidose à point de départ rénal ou hépato-rénal dans des étals de ce genre. Les psychoses eardiagnes vraies sont rares et représentées seulement par les troubles psychiques relevant d'anémic ou de stase d'origine cardiaque et par la forme Psychique de l'endocardite type Jaccoud-Osler. J. E.

Suicide par obsession chez un psychasthénique, par Emilio Catalan. Revista de Criminologia Psignialria y Medicina legal, an 13, nº 75, mai-juin 1926.

Un cas d'hallucinose chronique, par Jacques Leyritz. Ann. médico-psychologiques, an 84, 1, 2, p. 142-141, juillel 1926.

L'intérêt de l'observation réside dans l'existence de phénomènes hallucinatoires très riches et en particulier d'hallucinations psychiques de l'ouie ayant évolué vers l'extériorisation spatiale. Cette évolution montre bien que la distinction entre pseudo-hallucinations et hallucinations vraies n'a qu'une importance secondaire; l'apparence d'intercalation ou de non-intercalation de l'organe auditif dans le circuit de la personnalité, fait toute la différence et il s'agirait de savoir si l'on peut établir à l'état normal une distinction nette entre le sentiment d'extériorilé au moi psychique et le sentiment d'extériorité au moi spatial. Ceci amène l'auleur a envisager les caractères du langage intéricur normal et de ses troubles pathologiques.

La malade a présenté de l'écho des pensées et de l'énoncé des actes; mais elle nie le Sentiment du vol de sa pensée ; elle reste donc une hallucinée sans délire et l'étiquette d'hallucinose est celle qui convient à son affection. E. F.

L'éthérisation dans quelques maladies mentales ; ses applications pratiques, Par Angelo Catalano, Nole e Ribisle di Psichialria, Pesaro, nº 1, 1926.

L'éthérisation est un procédé qui réussit à faire cesser, dans la généralité des cas, le mutisme des aliènés, du moins pour un moment. L'éthérisation peut être utile pour l'exploration des altérations psychiques ; dans la démence précoce notamment ce moyen met bien en évidence l'étal mental des sujels, qu'on le considère globalement ou dans chacune de ses fonctions. L'auteur a étudié plusieurs cas de psychose maniaque dépressive ; toujours à la suite de l'éthéro-narcose la dépression on l'excitation du malade se sont exagérées ; puis dans un second temps l'équilibre affectif normal se rétablissait. Il est probable que l'éther agit en facilitant l'irrigation du cerveau, l'où reprise temporaire de l'idéation dans la démence légère; mais si tout processus psychique est éteint la réponse à l'éthérisation ne peut être que nulle.

Réactions criminelles chez les traumatisés, par I.-I. Kawkine. Journal neuropathologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, t. XIX, nº 3, p. 53-64, 1926.

Les actes criminels commis pair des personnes ayant subi un traumatisme seraient à classer en 4 groupes. Le premier est formé par les délits résultant d'un était d'engourulissement mentait, dans le second, sont rangées les réactions dites affectivess-Les réactions démentielles primitives constituent le troisième groupe; et, enfin, celles observées chez des personnes qui, au point de vue social, trainissent un état d'instabilité, rentrent dans la quatrième catégorie.

Le mutisme en neuropsychiatrie, par J. Rebout-Lagnaun. Marseille médical, 15 juin 1926, p. 982-993.

Un sujet est atteint de mutisme quand il ne vent pas ou ne pent pas parter ou encore quand il ne parati pas vontior parter. Alsohi ou negatif, continu ou intermittent, partisi plus apparent que réel, il ne se rencontre que dans un petit nombre d'affections neure psychiatriques; méannealie où il peut être absolu par stupeur, ou relatif par hallucinations veriales interdisant la parole du malade, consissoi mentale, où il est en rapport avec l'olumbitation intellectuelle, democre précese où il fait partie du tableau du négre visione, défire de persécution, où le malade, n'ayaut pas confinace en son interlocuteur refass systématiquement de parler, hystérie où le mutisme est associé à l'apphonie et à la graphorriè et e récivité réfrequement. Le mutisme pars'amilation, parfois facile à presecutir, n'est pas toujours commode à affirmer quand il s'agit d'une expertise médreileur.

L'action de la occaïne dans la stupeur catatonique (Sobre la accion de la occaïne an el eslupor catatonico), par J.-M. Sagristan, Archivos de Neurobiologia, julioticembre 1925.

L'action de la cocaîne sur la stupeur catatonique découverte par hasard par Berg<sup>er</sup> (1921), a été principalement étudiée par Fleck (1924) et Bychowski (1925) qui élevèrent la dose primitive jusqu'à 0,200 gr. et obtiurent ainsi un plus grand nombre de résultats positifs.

L'anteur a donc suivi la technique de Fleck dans son étude qui repose sur 30 cas, tous du sexe féminin ; jusqu'ici presque toutes les expériences réalisées avaient été faites seulement sur des hommes. Il a constaté que l'effet sur le système nerveux végétatif est très complexe, mais que, en général cependant, il y a prédominance de signes d'excitations vagotoniques. La réaction psychique plus fréquente fut de forme dépressive. d'autres curent une crise érotique, enfin nu petit nombre ent des réactions contre le milieu, l'ambiance. L'auteur en conclut que la prétendue euphorie de la cocaîne ne s'observe pas chez les déments précoces, et que dans le matériel catatonique féminin par lui étudié, l'effet psychique primaire est au contraire dans la grande maiorité des cas une explosion à décharge affective de type dépressif, même dans les cas où cette de pression n'existail pasantérieurement. Dans cinq cas la cocaîne a donné lieu à des ma nifestations éroliques plus ou moins intenses; ce point qui n'avait pas été cité jusqu'ici par d'autres auleurs fait rappeler à l'auteur l'action différente de la cocame dans les deux sexes (Maier) par suite de l'innervation contraire de l'appareil sexuel externe de la femme (sympathique) et de l'homme (parasympathique). La réaction érotique serait donc normale chez la femme et non pas due au processus schizophrénique. A ce sujet il serait intéressant d'étudier le type de réaction des schizophréniques homosexuels.

Dans la sphère motrice, la cocaîne a donné lieu à des réactions bien différentes, depuis la simple gesticulation jusqu'à l'agitation la plus intense. Pour le langage, même gradation, tandis que certains cas ont a peine prononcé quelques syllabes, d'autres au contraire présentèrent une véritable logorrhée. Dans la plupart des cas cependant le contact spirituel n'arriva pas à être établi ; le mutisme disparaissait spontanément et le malade parlait sans que l'auteur pût en quelque sorte établir et diriger le dialogue par ses questions. C'est ainsi qu'il conclut qu'il est impossible de juger la psychopathogénie de la stupeur catatonique par la simple rupture momentanée qu'offre l'injection de cocaîne. En résumé, au point de vue pratique cette méthode n'offre pas de grands avantages et au point de vue théorique elle est trop peu précise pour pouvoir être utilisée dans le but d'approfondir le grand problème de la schizophrénie. Jose-Germain Cebrian.

La confession d'un homosexuel rapportée et commentée, par A. Porot (d'Alger). Sud-méd, et chir., 15 février 1926, p. 98-102,

A côté de l'homosexualité compensatrice par absence d'individu du sexe opposé, généralement accidentelle et transitoire, et de l'inversion constitutionnelle, essentielle et complète, se place l'inversion acquise par traumatisme psychosexuel dont l'auteur rapporte un exemple : sollicitations durant l'enfance de la part d'un domestique, ayant fortement impressionné le psychisme du jeune sujet, et éréthisme de la sphère génitale entretenu par des oxyures. H. B.

Contribution à l'étude de la sodomie, par N.-P. Broukhansky. Journal nevropalholghii y psychialrii imeni S. S. Korsakova, t. X1X, n. 2, p. 59-70, 1926.

Description de 4 eas et discussion de différentes théories. Dans la sodomie, on devrait voir un produit de facteurs pathologiques inhérents à la personnalité du malade.

С 1снок

## ÉTUDES SPÉCIALES

# PSYCHOSES ORGANIQUES

La démence sénile. Etude clinique, par J. REBOUL-LACHAUX. Sud méd. 15 février 1926, p. 118-119.

L'auteur étudie le syndrome d'affaiblissement intellectuel propre aux vieillards en groupant tant à la période de début qu'à la période d'état, les symptômes de désagrégation de la personnalité suivant les facultés intellectuelles et les dispositions affeclives atteintes. Il passe en revue les formes eliniques, le diagnostie différentiel, les conséquences médieo-légales. 11. R.

Les lésions histologiques des ganglions de la base du corps calleux, du noyau lenticulaire dans la paralysie générale (General paralysis : the histo-pathology of the basal ganglia, corpus callosum, and dentate nucleus in four cases), par T. Houlton. Arch. of Neur. and Psych., fevrier 1927, fig. 14.

Après un historique complet de la question, Il relate les lésions histologiques ob-

servées au cours d'une paralysis générale progressive. Cos fésions qui ont tous les deractères des fésions classiquement décritées s'observent, non seulement au nivem du cortex mais encare dans les géobrs patibles, dans le putamen, dans le noyau caudé, le thalamus, le noyau de Luys, le locus uiger, le noyau rouge et le corps calleux. Ces fésions montrent l'eruphissement géodral des diverses parties de l'encéphale,

E. Trauus.

Localisation du Trénopème pâle dans le cerveau des paralytiques générauxconsidérations thérapeutiques, pur A. C. Pachieco & Silva. Brazil médico, an 41 nº 11, p. 227, 12 mars 1927. — (Voy. Renue Neurologique, dec. 1926, p. 508.

L'amaigrissement comme premier symptôme d'une paralysie générale (Loss of weight; ils computance as an early symptom in general paradysis par 11, Bunken. Arch. of Neur. and Psych., juillet 1926.

Daris nue série de 74 sujets atteints de paralysie générale, la clude du poists tathébrusque, tantôl progressive s'est montrée le première ymptôme duas 27 cas. Claz. 17 ais jets cette perte de poists oscillare entre 4 c 7 ag., dans 6 cas, la 113 20 kg, et enfin dans 4 cas de 7 à 28 % du poists moyen. Dans 16 autres cas l'ammigrissement fut déférint, mais conscillant un des derines symptômes. Per aitheurs, les andeurs relèvent 12 cas sur 38 duis lesquels existent de l'augmentation de l'appetit, voire même de la boulturie, ce qui ne modifie nullement l'ammégrissement. Les auteurs estimat que la reprise du poids sons l'action libérapentique pourrait être un promotif apvarable.

E. Tennis.

Malariaterapia y pronostico de la paralisis progresiva, par A. Vallejo Natuera. El Siglo médico, octobre-novembra 1926, nºs 3802-3-4-5-6.

Après avoir essayé la méthode de Wagner von Jauregg, l'auteur a rénni dans cette série d'articles les principaux points de vue que lui a suggérés l'application pratique de ce trailement. Il divise son travail en cinq chapitres. Dans le premier il aborde le problème de la guérison anatomique et clinique de la paralysie générale, étudie les deux types de lésions (infiltrative et du parenchyme) et tire la conclusion de ce que seules les lésions intill<br/>radives ou hyperplasiques peuvent régresser. les dégénérations du parenchyme nerveux étant irréparables, Cependant certains histologues comme Spiel mayer affirment que ves éléments mêmes arrivent à régresser et qu'on peut ainsi arriver à observer une véritable disparition des lésions. Ils se basent pour dire cela sur les rémissions spontanées. Mais Kraepelin avertit avec juste raison que dans la plus grande partie de ces cas on a affaire à des erreurs de diagnostic. Nissl, Alzheimer et Gaupp sont aussi de cette opinion. En résumé on peut dire que ce quel'on obtient c'est que les tésions mésodermiques se localisent, se stabilisent et arrivent à disparaître ; res teraient seules les lésions dégénératives des éléments fonctionnels. Il est vrai que ce dégénérations entraînent une plus ou moins grande perte de fonction, mais on doll supposer que d'autres zones cérébrales suppléeraient les zones détruites et, partant que cette localisation, arrêt ou régression du processos paralytique équivaudrait præ lignement à une goérison.

Ce concept de « guérison pratique » admis, on peut dire que le pronostie dépendrs du nombre et de la valeur de ces rémissions. Pour établir des chiffres comparatis l'auteur a recours aux statistiques classiques par lesquelles on voit que la moitié des parlyliques merceul daux les deux premières années de matadie et que la durée des rémissions spontanées va de 6 à 30 mois. Il en résulte qu'on doit acepter tont procédé thérapeutique qui dans la moitié des cas donnera des rémissions dont la durée sera supérieure à deux aus.

Pour établir alors la valeur de la malariathérapie l'auteur réunit les statistiques des différents auteurs qui ont appliqué exte méthode et qui porte sur plus de 5.000 cas, et en déduit que les 52,67 % des malades ont obtenu bénéfice avec le traitement, et que la mortalité est seulement de 5,29 %.

Quant au mécanisme intime de cette amélioration, l'anteur, après avoir cité les trois hypothèses proposées (antagonisme microbien, action pyrétique, exallation des défenses organiques), pense qu'il s'agit d'une action mixte : diminution de la toxicité du microbe et augmentation des défenses organiques.

L'auteur étudic ensuite les réactions sérologiques ; il confirme qu'il n'y a pas de paral· lélisme entre l'amélioration clinique et l'amélioration sérologique.

Il conclut donc de son travail que ni l'investigation micrographique ni les méthodes sérologiques ne permettent un jugement scientifique critique de la malariathérapie ; aussi doit-on s'on teuir seulement pour le moment un critérium clinice-social comme dant le plus juste et le plus effectif. A l'avenir de nouvelles statistiques nous montreront la durée des rémissions que la méthode de Wagner von Jauregg est en train de Produire actuellement.

L'auteur termine par ces mots: « La malariathérapie ne guérit pas la paralysie généale, mais vu la possibilité de produire une rémission, est indiquée toute méthode susceptible de la produire. Le trailement plandéen donne lieu à des rémissions plus féquentes, plus rapides et de plus longue durée que celles qu'en doit un mécanisme spontané ou à toute autre méthode. La méthode de Wagner est surtont importanteau point de vue de la prophylaxie de la paralysie générale. »

José-Germain Cebrian.

Le traitement de la paralysie générale par le paludisme (The Ireatment of general paralysis by inoculation with malaria), par 11.-A. BUNKER et G.-H. KIRBY. Arch. of near. and Psych., août 1926.

Les auteurs ont traité, du le juin 1923 au 15 mars 1926, 116 sujets atteints de paralysis générale auxquels ils ont inoculé la flèvre tière provenant d'une souche de Plasmodium malariaes. Ils ne retienment que floë cas de paralysis générale indubitable, sor ces 106 malariaes, 22 sont morts, dont 13 au début même de la malarialitérapie (14 cas semblem relever du pauldisme mi-même, les 9 autres cas sont morts entre 2 et 11 mois après le début du traitement. On ne note aucune amélioration dans 87 cas il y auxii, un amélioration nette et durable. La durée de ces rémissions a été d'une aunée dans 21 cas, de 2 aux dans 12 cas et 5 cas moins de 6 mois. Suivant l'état mental les auteurs déslinguent dans les cas de simple démence, 12 % ont une comptée rémission et 4 % une rémission motérée. Dans les cas d'excitation, on trouve 55 % de rémission rémission complete et 12 % de rémission ferère ; entin dans les formes maniaques, on trouve 67 % de guérisons et 16 % d'améliorations.

Teaus.

# La thérapeutique infectieuse malarique de la neurosyphilis, par Furio Cardillo. Biologia med., no 1-2, 1927.

La thérapeutique infectieuse fébrile de Wagner-Jauregg représente la cure d'élection des syphilis nerveuses, de la paralysie générale en particulier. Rien ne justifie les objections qui ini out dé qu'opsées. Les differences entre les rémissions spoutanées et elles que la thérapeutique obtient sont nettes ; les spoulanées sont rares et se voient

surtout dans les épisodes nigus et les formes expansives de la maladie, les rémissions que donne la malaria sont fréquentes et lindépendantes des formes et des épisodes ; les rémissions spontanées sont précaires et peu durables, alors que certaines rémissions thérapeutiques out déterminé des améliorations persistantes équivalant à des guérismistants les teutatives de malariathérapie se multiplient-elles deplus en plus; la méthodé deviendra plus efficace à mesure qu'elle sera plus généralisée et plus judiciensement appliquée. P. Detains.

## PSYCHOSES TOXIQUES ET INFECTIEUSES

Délirium tremens, par Louis Ramon. Monde médical, an 36, nº 697, p. 853, ler novembre 1926.

Alcoolisme chronique. Délire de jalousie. Uxoricide, par Pacheco e Siyla et F. Marcondes Viema. Memorias do Hospitat de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 291-1925.

Contribution à l'anatomie pathologique de la pseudo-paralysie générale slcoolique. Sur la polynucléose des cellules de Purkinje, par Vittor Ugo Giaca-Nella. Annali dell'Ospedale psichialrico provinciale in Perugia, an 19, nº 4, p. 105-123. octobre-décembre 1925.

Cas de pseudo-paralysis rappelant de Irès près la paralysis générale. Parail les lésions constatées la polyanciéose des cellules de l'unkinje preud un intérêt particulé par ses proportions (nombreux éléments ayant de 2 jusqu'à 5 noyaux) et parce que de fait est dei signale pour la première fois comme caractère histologique de la pseudoparalysis générale alcoolique (7 plauches). P. Delens, 1

Polynévrite et syndrome de Korsakoff au cours de la gestation, par B. Wsith-Hathket F. Layani. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpitanz de Paris, an 48, 19-5.p. 145, 11 février 1927.

La mainde présente une polynévrite avec syndrome de Korsakow. Le syndrome de Korsakow échitant brasquement après une courte période d'intolérance gastrique, l' précèdié de quelques jours l'apparition de la polynévrite, au troisième mois d'une grossesse.

grussesse.

Au point de vue étiologique le fait capital est la relation des troubles observés a<sup>veo</sup>
la grossesse. S'agit-il d'une polynévrite gravidique essentielle ou d'une polynévr<sup>illo</sup>
éthylique au cours de la grossesse ?

Les Intilitudes de boisson avérées, l'intensité des phénomènes douloureux phisionien faveur de l'origine éthylique; muis avant l'éclosion brusque du syndrome la mainde no présentait aucun stignante de l'imprégnation alcoolique. Les accidents survivaries au troisième mois de la grossesse, après une période de troubles gustrique; its s'accompagnèrent de troubles sphinteferiens et ce sont la des faits que l'on retrouve dans bouncoup d'observations de polymèrrites dites gravidiques. Enfin, de même que la grossesse en avait marquée de édult, l'acconchement a marqué la fin de ces troubles i e syndrome de Korsakoff, d'une nettet lypique, a disparu, laissant un psychisme intact la nolymèrite ets en home voie de grérion.

Par un processus analogue à seux dont la pathologiegravidique offre maints exe<sup>mples</sup>

il semble que la grossesse, ou mieux l'intoxication gravidique soit venue ajouter son action à l'intoxication alcoolique latente et, agissant sur un terrain endocrinien spécial (ûncien basedowisme), ait été la cause déclanchante des accidents observés.

L'observation s'individualise dans le eadre des polynévrites au cours de la grossesse ; celle-ci a rév-illé une disposition latente et déterminé une série de manifestations morbides rapidement modifiées dès l'instant de la parturition. E. F.

Un cas de confusion mentale consécutif à une rougeole, par GHEVALIER-LAVAURE et JAULMES. Bulletin de la Société des sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languedoe médilerranéen, mai 1926.

Observation remarquable par la netteté de la relation qu'elle révèle entre la rou-Scole et des phénomènes mentaux. Les auteurs la font suivre de quelques considérations sur les psychoses à type confusionnel consécutives aux maladies infecticuses.

J. E.

Tuberculose et démence primitive, par Arturo Amegnino. Rivista di Criminologia, Psiquiatria y Medicina legal, an 13, no 75, p. 305, mai-juin 1926.

Intéressante discussion basée sur des faits et tendant à établir l'existence d'une  $^{d\hat{e}}$ mence toxique primitive en relation directe avec la tuberculose.

F. DELENI.

Contribution à l'étude des psychoses menstruelles dans le cas d'utérus fibromateux, par Toussaint Franch. *Thèse Montpellier*, 1926, n° 58, Montanc, éd., Montpellier.

Considérations à propos d'une observation d'état maniaeo-dépressif. La castration double suivie d'auto-greffe ovarienne amena la guérison des troubles psychiques.

J. E.

Cholérragie dans la cavité d'un kyste hydatique opéré, ayant déterminé une Psychose aiguë, par Liotien et Gailland. Soc. Méd. et Hyg. Coloniales Marseille, 11 février 1926, in Marseille méd., p. 294-203.

Crisc d'excitation maniaque aiguë ayant entraîné l'internement chez une malade 'Plerée dix mois auparavant d'un kyste hydatique du foie, L'examen somatique à l'entrée à l'asile orienté nettement du côté du foie : une nouvelle intervention évacue un épanehment de bile collecté dans la poche du kyste non marsupialisé. Disparition Tapide des troubles mentaux.

II. R.

# PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

Prédispositions individuelles et psychoses affectives. La notion de constitution héréditaire et de constitution acquise devant la psychothérapie, par Henri CLAUDE et Gilbert ROBIN. Gazelle des hépitaux, an 99, n° 60, p. 965, 28 juillet 1926.

La notion de la constitution héréditaire établic par Morel et Magnan a constitué
space de la doctrine des constitutions psychopathiques. La constitution émotive
voce ses variantes psychasthénique, les constitutions mythomaniaques, les constitulions paranolaque, cyclothymique, perverse et schizoide, la dernière venue, ont été
décrites avec abondance de détails et précision. Cependant à regarder les faits de près

il apparalt que l'hérénité n'est pas toujours la condition nécessaire de la constitution psychopathique sur haquéle dessent les psychoes; des trats de la constitution psychopathique dita congenitale peuvent êtreacquis secondairement. Il existe une constitution conjectute et une constitution acquiace, Saux qu'il soit possible du mier l'hérénité constitution d'un caractère morbide avant un pendant la crise pubérale. De telle sorte qu'il a rigidité de la notion stituique des constitutions sesuficiare un moins particulement une conception dynamique laissant entrevoir la possibilité d'interventions psychométrapentiques efficaces dans nombre du cas où la psychose résulte d'habitudes fonctionnelles défectueues déterminées par des conditions exférieures ou des choes sentimentaix.

On ne surrait trap insister sur l'importance d'une discrimination clinique et psyche burique minutiuses pour l'avent des maludes. La constitution congéniales et un faif indéniable. Dans certains cas elle est lout, elle suffit à expliquer l'ensemble de trautible morbides. Mais parfols, la simulant, existe une constitution nequise née d'imbitudes foncilomnelles défecteuresse et susceptible d'être améliorée. Il en va de même des psychoses, suivant qu'elles se diveloppent sur un termin prétisposé ou mont que l'exagération de tendances morbides equises. Blue des cas diagnostiqué et, pourrait-on dire, pronostiqués démence précace, tant l'évolution de cette affection et sombre, ne sout, que des settizomanies d'origine affective et, è ielles sout prises à temps, curatides par la psycholaérapie ou la psychonalyse. La notion de constitutée acquise et de settizomanie, dont d'orbér à un optimisme maif, épouse les faits sais négliger ce qu'elle doit à la notion de constitutions congénitales ; elle permet de tenter la théropeulique de la pressonalité morbide tout entière.

E. F.

#### Contribution à l'étude des troubles des fonctions organiques dans la mélancolie, par Mile Marguerite Badonnel. Thèse de Paris, 1924.

Intéressante contribution à l'étude du syndrome organique des états dépressifdont l'importance est meure trop méconaire. Si un certain nombre du symptômes oilniques sont décrit dans les traités, les données de laboratioir restent à peu prés ignorées. Parmi les signes sunguins, l'auteur a mis en évidence l'amômie globulaire, la dirimition du taux de l'hémoglobine, la fragilité globulaire. L'hypercholestérinémie est la règle ; elle fait défaut thats les cas lègers et les formes avec confusion associée. La glycénie est normale, mais l'hyperglycénie alimentaire est exagérée, l'hyperglycénie adrématione faitide.

Certaines fonctions organiques bien déterminées sont troublées ; insuffisance régule (oligarie, albuminurie transitoire inconstante, concentration uréque insuffisante hyperazolèmie, constante d'Ambard élevée, étimination insuffisante de la phénésié phonophialéme) ; insuffisance hépatique (urodilmarie, parfois sels biliaires dans Parfois exceptionnellement bilirubinurie ; troubles du métabolisme des sucres, gyocourie air mentaire ; élévation du rapport de Derrien-Cloque, abaissement du coefficient auxourique acétomirie et diacéturie ; épreuves de Roch et de Roch et Schiff positives).

Il existe également chez les mélamodiques un syndrome circulatiore manifocant notamment une insuffisiance functionnelle du cour : accélération du pouls, diminuide de la pression différentielle avec hypoterison maxima et hypertension minima. Pur fois il existe un ulaissement des deux tensions associé à des signes frustes d'insuffisiare surrégule et que modifie l'adrientille. Le métaloisisme lusari est dinnimé. Enfin, l' existe un déséquithère neuro-végétatif. Aucun de ces éléments n'est absolument contant. La thérapeutique symptomatique n'agit pas sur l'état mental et modifie peu les troubles somatiques. Au contraire, lis disparaissent spontamement torsque l'évolution se fait vers la gourison ou sous l'influence d'un trailement étologique. Le passage à la chronicité laisse subsister certaints troubles alténués, spécialement de la dépuration urmaire.

Ces recherches associées à une fine analyse clinique, permettent à Mi\*18, de conclure que ces troubles ne sont pas, comme on l'a dilt, la cause, mais des symptòmes de la mélaneolte, syndrome organo-psychique. R. Tangowia.

Forme rare d'auto-hétéro-accusation chez une persécutée mélancolique, par Ponor (d'Alger). X le Congrès de médecine légale de langue française, Paris, 27-28-29mai 1926.

Histoire d'une persécutée hallucinée auxieuse qui tira trois coups de revolver sur ane voisine. En prison, elle développa un accès de mélancolle qui se détendit progressivement en quelques semaines. Par un procédé de défense naturelle à certains persécutés qui dissimulent leur défire lorsqu'îts en redoutent les conséquences (en l'espèce l'interement), ette persécutée, garierie de son épisone mélancolique, s'accessa d'avair simulé la foile, puis rejeta sur sa sour l'instigation du meurtre et prétendit aussi avoir simulé la foile sur ses conseils. La sœur fut incarcérée. Sur l'experties mentale primitive se grefie une experties de crédibilité.

E. F.

Sur un cas de mélancolie associée au vitiligo, par Pannon el Derevici (de Jassy). Bull, el Mém, de la Soc. méd, des Hépilanz de Paris, an 43, nº 2, p. 39, 21 janvier 1927,

Association intéressante du point de vue de la pathogénie ; manie et vitiligo pourraient être conditionnés chez la malade par un trouble priniaire de la fonction thyroidienne. E. F.

Cas cliniques. Syndrome maniaque dépressif par dysfonction thyroidienne chez une acromégale, par Augele Catalano, Giornale di Psichiatria clinico e Tecnica manicomiate, an 53, nº 4, 1925.

Le début de l'acromégalie ayant précédé de longtemps celui des Iroubles psychiques il ny avait pas fieu de chercher un rapport entre ceux-ci el l'hypophyse. Par contre une relaragre attituri l'attention sur la thyroide. En période de dépression la malade présentait de l'colème des pampères, de l'épaississement du tégument, du rat-utissement des fonctions intestimales, etc. En période d'excitation ces phénomènes ne se trouveient pas, mais la thyroide était augmentée de volume, il y avait de la tachycardit et du troublement. La preuve de l'influence de la thyroide sur les troubles meutaux fut obeline par l'administration de thyroidene qui transforma 1 dépression meutale avec signes de myxordème en agitation avec symptômes basedowiens.

F. Deleni.

Résultats des recherches d'histopathologie du système nerveux des déments Présoces faites au cours des deux années 1924 et 1925, avec un appendice sur les petits amas de dégénération en grappe, par V.M. Rucxano. Rivista di Palologia nervosa e mentale, t. 31, nº 4, p. 329-382, juillet-soût 1926.

La démence précoce se développe chez des sujets dont l'encéphale est le siège de lésions prénatales ou postnatales de nature dégénérative ; il s'agit de lésions en foyer

dos cellules nerveuses, d'amas de névroglie anormale, de foyers de dégénération de grappe, de foyers de raréaction ou de démyélinisation des fibres nerveuses; le carnetère commun de ces lésions est d'être microscopique, limité et disséminé; on trouve de ces petits foyers lésionnels dans tout l'encéphale; ill sont constants dans l'écorde de le Italiamus, d'une fréqueuse variable dans d'autres noyaux de la base, le cervelés la protubérance. La démence précece a ainsi pour base des fésions organiques dégénératives d'origine exogéne par rapport à l'encéphale; leur dissémination irregiule aide à comprendre la dissociation qui constitue l'essentiel de la symptomatologie schirzuntériume.

L'auteur a fait une étude particulière des petits foyers de dégénération de formé festonnée ou mieux en grappe, très fréquents dans le cerveau des déments précocés ; ce ne sont pas des dépôts de substance étrangère mais des nuas de substance nerveus listologiquement anormale, rendue telle par la toxicose amminique.

F. Deleni.

Lee facteure endocriniens de la démence précoce, par Radegondo G. MAROTTA-Rilarma medica, an 42, no 31, n. 727, 2 sont 1926

Il existe dans la démence préceee une dysfonction endocrinieume de la part du testicule, de la thyroide et des surréunies. Dans de nombreux cas, et spécialement dans les formes siqués, on relève des signes chimiques d'hyperthyroidisme. Les manifestations cliniques du trouble surréund sout plus rares et moins précises. Les diverses épreuves d'exploration holosiquie donnert des résultats qui encoredent avec eux de t'observation clinique. La dysfonction endocrinienne serait de la plus grande importance pour la détermination de cette constitution sehizophrénique sur laquelle vient si facilemen é établir le tablican elassique de la démence pérceo lersque entrent en jeu des facteurs étiologiques spéciaux, représentés par des infections de nature probablement diversé £ DELEM. D.

Les troubles de la respiration dans la démence précoce, par Roger Mignot et André Le Grand, Presse médicale, nº 94, p. 1474, 24 novembre 1926.

Les troubles respiratoires et les troubles phonétiques, qu'il est possible de repporter à un trouble du système vago-spinal, traduisent dans la démence précoce me atteinte plus diffuse du système nerveux que l'on n'était porté à l'admettre primitivement.

Par l'importance de ses troubles moteurs, la démeuce précoce trouve sa place dans le groupe des myopsychies, défini antrefois par Joffroy, cadre nosologique dont la value<sup>4</sup>, au point de vue de la pathologie générale des maladies mentales, n'a pas été asser recommo.

La clinique de formes rares de la démence précoce secondaire, par 11. Hio<sup>1gh</sup>
Neurologia Postka, t. 1X, n°s 1-2, p. 11-20, 1926.

En se basant sur des observations antérieures et sur l'analyse de 4 cas, l'auteur sé prononce pour la différenciation d'une forme spéciale de la démence secondaire élédes enfants. Il cite, pour la première fois, une forme familiale concernant 2 trères G. Lucos.

Démence précoce, confusion mentale et tuberculoes pulmonaire, par M. WA<sup>RL</sup>
Comité méd. Bouches-du-Ithône, 12 février 1926, in Marseitte méd., p. 566-571.

La tuberculose pulmonaire est extrêmement fréquente chez les afiénés (Brouardel) <sup>et</sup>

complique tout particulièrement les états mentaux incurables, à la suite d'un long séjour à l'asile. Si l'on admet avec Régis que la démence précoce est la forme incurable de la confusion, c'est elle qui fournirait le plus gros contingent de ces phities. Mais l'auteur veut attirer l'attention sur un autre ordre de phénomènes : ceux dans lesqueis la tuberculose est contemporaine du début de la confusion mentale on lui est même antérieure. Dans ces cas, et en l'absence de toute autre intoxication exagéne ou endo-gene, force est bien d'admettre que c'est la matadie pulmonaire qui est chez les prédisposés le primum movens du trouble mental. Dans la phisis vulgaire on pourrait croire à une confecidence, mais dans les formes à marche rapide et fébrile (au moins au début), il faut admettre que c'est blen la tuberculose qui détermine les troubles mentaux.

H. R.

La méningite aseptique dans le traitement de la démence précoce, par Giovanni Dalma. Giornale di Psichialria clinica e Tecnica maniocomiale, t. 54, nº 1, 1926.

Carroll a le premier injecté du sérum de cheval par voie intrarachidienne à des déments précoces dans le but d'obtenir une stimulation de leur système nerveux au moyen de la méningite aseptique provoquée, et conséquemment une amélioration de leur état ; il y aurait eu de remarquables résultals. Sans s'arrêter à cc que la conception de Carroll a de théoriquement faible ou même insoutenable, Dalma a pris dix cas de démence précoce parmi les plus mauvais et les a soumis au traitement par la méningite aseptique. C'étaient des cas anciens, à symptomatologie chargée, à psycholyse avancée. L'auteur fait l'exposé des phénomènes méningitiques obtenus, des symptômes d'anaphylaxie observés et des résultats. Dans 6 cas aucun changement ne s'est produit, mais dans 3 on a vu des rémissions de quelques semaines à quelques mois de durée, et dans un cas l'amélioration a persisté 8 mois. En somme, quelques résultats positifs bien que transitoires. Les altérations mentales des schizophrènes pourraient donc être dues à des processus morbides réversibles et seraient parfois susceptibles de réintégration ; chez les malades ce ne serait pas toujours le vide intellectuel malgré les apparences. F. Deleni.

Dément précoce meurtrier de sa sœur, par A.-C. Pachieco e Silva et J. Monle-VADE. Memorias de Hospital de Juquéry, S. Paulo, an 2, u° 2, p. 264, 1925.

Schizophrénie et démence précoce, par Henri Damaye. Annales mèdicopsycholologiques, an 84, t. 2, p. 33-37, juin 1926.

La notion d'anatomie pathologique peut seule faire comprendre la nécessité de disimper la ekirophrénie de la démence précoce. Cest sur la voie anatomo-chinque qu'il
owient de s'engacer pour différencier la schirophrénie, affection constitutionnelle
sins Isions anatomiques d'une part, et la démence précoce à substratum de ménisgométipalité d'une part, Mais tout de suiteles difficultés parisseult tris grandes; sinadomiquement in différenciation des deux psychoses peut se faire, elle est en clinique
das plus malaisées, Schizophrénie et démence précoce ne se distinguent goire clinique
ment, Pine durite qu'à la période d'affaiblissement intellectuel et de démence. Par
de test, et des examens mentaux répétés on peut alors déceler l'affaibli intellectuel par
de test, et des examens mentaux répétés on peut alors déceler l'affaibli intellectuel, au contraire elles reparaissent câ et là chez les schizophrénes qui, eux, no
follectuel. Au contraire elles reparaissent câ et là chez les schizophrénes qui, eux, no
pas d'attophie cérébrale, donne pas d'affaiblissement intellectuel. Mais rien de plus
malaisé que les investigations de psychologie expérimentale cliez les schizophrènes et

les déments précoces. Le négativisme, les troubles de l'attention, les stéréotypies accumulent embûches et déceptions devant l'expérimentaleur.

Quoi qu'il en soit le problème de la différenciation des deux états morbides est placée sur le bon terrain ; reste à trouver une méthode pratique pour le résoudre.

Point de vue sur son propre cas, d'un malade atteint de schizophrénie à son début, par Ladislas Brygner (Stellanguahme eines Schizophrenen zom beginende

Gebut, par Ladistas Brykder (Stellunguahmeethes Schizophrenen zum beginener Krankheitsvorgang). Jahrbucher für Psychiatrie und Neurologie, 1925, 10me 44fase. 2 et 3, page 267.

L'auteur public une lettre d'un étudiant de vingt et un aus écrits au début, de son affection. Il fait ses alleux à ses amis au moment où il sont-qu'il perd le contrôle de sé perséese de les personnalités, et l'Ent-ou c'est perder son àmes, le fou est un mort vivant...; il n'a plus que deux sensations : ce qui est agréable ou désagréable. Il perd la notion du bien et du mai.

Indifférence et apragmatisme sexuel chez les schizomanes, par R. Durouff et G. Naudascher, Presse médicale, n° 90, p. 1409, 10 novembre 1926.

Les observations des auteurs font resortir l'indifférenc sexuelle des schizomanG elle est d'une sorte particulière marquée par la discordance entre l'activité imaginative el l'appramatisme sexuel. Capable de réveries sexuelles del aspirations entimentales estimations est indifférent à l'exécution un même l'évite. E. E.

Apparition du nystagmus au cours de la schizophrénie, par Rosenfeld-Disch medicinische Wachenschrift, 1: 52, no 24, 11 iniu 1926.

L'auteur a observé 1 cas de schizophrénie terminés par la mort, au cours desquels l'apparition subite et transitoire de nystagmus a imposé au tableau clinique un aspecsoléint.

Le nyslagmus, Phypernyslagmus calorique, Pexistence de Iroubles dans l'innervation des muscles du l'ord, et dans la déformitation des mouvements occluires par cetation vestifiatire, tous ces plationnémes survens sum aument feston organique obrlaire, ni aurientaire, platient de faveur-d'un processus cérébral grave, susceptible de déformine des lésius mascrecomitues.

determiner des tesuois macroscopques.

Peat-être res symptòmes sont-its la tradaction clinique de l'ordème cérébral aigique Reichardt considère comme une des phases de l'évolution de la schizophrénic. Lé caractères transitoire de ces manifestations expliquerait la rareté de l'aur constatation.

Тиома.

La complexion des schizophrènes, faits et hypothèses touchant les rapports du physique et du moral dans la schizophrènie, par W. Bovex (da Lausange). Anuales médico-psychologiques, au 84, L. 2, n° 4, p. 308-320, novembre 1926.

### PSYCHOSES CONGÉNITALES

Intériorité psychopathique constitutionnelle sans psychose, par James H.
Huddleson (de New-York). J. of the American medical Association, t. 86,7e 26,
p. 1966, 26 juin 1926.

Il s'agit du diagnostic d'infériorité psychopathique constitutionnelle, ou d'un d<sup>isc</sup>

Spostic similaire, porté 500 fois par les 33 médecins consultants d'un bápital neurpsychiatrique au cours des 6 aunées dernières. L'auteur s'est proposé de déterminer le sens exact de cette dénomination. Il estime que le diagnostic d'etal psychopathique constitutionnel, ou d'instabilité émotionnelle, n'est acceptable que si l'instabilité del récliement un attribut fondamental, et non acquis dans la vie ultérieure. Le dia-Spostic d'infériorité ou d'état psychopathique constitutionnel est un diagnostic purcmait, symptomatique, et dans les limites duquel ne sauraient tenir les faits de criminalité.

Est ce que tout le monde est capable de distinguer la droite de la gauche, par Curr Eleze (Kum jedermann links find rechts unterscheiden). Denksche Zeitschrift fur Nerencheikunde, fevirer 1926, tome 90, fasc. 1 à 3, page 116.

L'auteur montre qu'un individu sur cinq ou six a de la peine à établir cette distiaction pendant une grande partie de sa jeunesse ou même pendant toute son existence. Tous les intermédiaires existent entre ceux qui sont incapables de faire cette distinction et ceux qui la font seulement avec une certaine difficulté. P. M.

Agénésie lobaire bilatérale d'un cerveau d'idiot, par L. Caussade, Cornil et Girano, Société de Médecine de Nancy, 12 mai 1926.

Présentation du cerveau d'un enfant de 4 aux, útiot profond et paraplégique spasmodince. Au niveau des deux lobes puriélaux et de la parlie postère-supérieure des lobes
lamporaux, de chaque câté de la vallée sylvienne, les circonvolutions sont multipliées,
extrémement subdivisée, formant des crêtes saillantes à bords tranchants : c'est l'aspett membraneux » de Zielger, l'e aspect gaudrés des auteurs français. An univent des
obes occipitaux, les circonvolutions sont étroites, aphaties, les sillons à peine murquès,
seilsant un aspect frisé. Les anteurs insistent sur l'intégrité de la zone motrive, la
raveté des léslons, leur toporraphie bilatérale et symétrique, leur localisation dans la
raveté des léslons, leur toporraphie bilatérale et symétrique, leur localisation dans la
raveté des léslons, leur toporraphie bilatérale et symétrique, leur localisation dans la
raveté des lons de Wernicke. Ils montrent que les circonvolutions microgyriques correspondent
au territoire de la branche superficielle terminale de l'artirés sylvienne, frappee d'artitie, et qu'elles sont l'iés à un ramollissement fectal, l'aspect frisé étant dû à une méioPage vascoulaire.

Un cas d'idiotie avec acanthosis nigricans, par Ladislas Benedek et Kant. Caônas (Bei Idiotismus beobachteter Akautosis nigricans). Jahrbücher für Psychialric und Neurologie, 1925, tom. 3 44, fasc, 2 et page 291.

Les auteurs racontent l'histoire d'un idiot épiteptique atteint d'acantosis nigricans Sans doute en rapport avec des troubles glandulaires et particulièrement des surrénales l'. M.

Le degré de l'insuffisance mentale résultant de la syphilis congénitale, par Nell A. DAYTON (de Boston). J. of the American med. Association, 1, 87, n° 12, p. 907 18 septembre 1926.

Il résulte de cette étude comparée que l'intelligence de 61 déficitaires mentaux du fait de la typhilis congentiales éest dans l'ensemble montrée nettement supérieure à et de 1960 déficiaires par autres cueses. Le processes qui empéche l'intelligence de se depos deficiaires par autres cueses. Le processes qui empéche l'intelligence de se despe de l'intelligence si superieure de se destinations de l'intelligence de se deficience. Au point de vue statistique la syphilis conginidate ne produit pas un très read nombre d'insuffisants pyschiques. Quant au degré de l'intelligence elle ne

détermine pas un abaissement très profond. Tant au point de vue quantitatif que qualitatif la syphilis congénitale n'est pas un facteur sérieux de déficit mental.

THOMA.

Un cas d'idiotie amaurotique familiale (A case of amaurotie family idoicy), par G. HASSIN. Arch. of Neur. and Psuch., décembre 1926, flg. 13.

11. distingue trois variétés d'didutie annaurotique familiale suivant l'age des sujets a affection des nourrissons on maludie de l'ny-Sachs, des enfants, des adutejennes, plans chaeune de ces variétés, l'aspect clinique, les altérations de la macnia, le terrain et le race sont très différents. Dans les formes tarqives il y a prédominance des symptômes écrébelleux, et des altérations de la région thalamique. On constate chez ces maladés l'existence du phénomène de Magaurs-de-Kleijn (réflexe de la nuque) comme dans la plaus tonique des attaques d'épilepsie. Enfin dans une observation de juneaux un seni était attenit de cette affection.

Contribution à l'étude de l'idiotie amaurotique familiale, par Maurice Mouner, Thèse Montpellier, 1926, n° 45, Firmin et Moutane, éd., Montpellier,

Etude complète de la question à propos de deux observations. J. E.

L'imbécillité mongolienne, par A.-B. Maufan. Presse médicale, n° 88, p. 1377-3 novembre 1926.

Intéressante étude d'ensemble de mongolisme, avec figures. L'auteur décrit en dédail la morphologie, le développement physique et mental des mongoliens. Leur d'e est brève. La soule ultération constante à l'autopsie des sujets est d'ordre fetatelogique : c'est l'hypoplasie de l'écorce cérébrale (mierogysie, lisseucéphalie), souveal accompagnée de fissions pathologiques. Le mongolisme est congénital, La syphiliparatit être une cause importante de la maladie muis ee n'est pas la seule, et son mode d'ætion n'est pas établi.

Idiotie mongolienne chez des jumeaux, par A. Grame Mitcuell et Harold F. Dow ning (de Cincinnati). American J. of the med. Sciences, t. 172, nº 6, p. 866, décembre 1926.

En comprenant le cas de l'auteur, on compte 24 exemples de mongolisme chet de jumeaux. Dans 15 de ces cas un seul jumeau était mongolien, l'enfant normal ayant dé 11 fois du sexe opposé; le sexe n'est pas indiqué dans les 4 autres cas, Dans 3 cas le mongolisme existait chez les deux jumeaux, les deux enfants étant de même sexe pans 6 cas le mongolismes exproduisit chez un seul des jumeaux de même sexe 14 fois le placenta état double; l'état du placenta n'est pas noté dans les 2 autres sex cas faits sout en faveur de la théorie qui attribue pour enuse au mongolisme un d'faut plasmatique du germe; ils contredisent les théories qui font intervenir un facteur agissant uu cours de la grossesse.

On ne connaît aucun cas de mongolisme de l'un des deux jumeaux provenant d'une grossesse à un seul cent initial.

Le Gérant ; J. CAROUJAT.

# REVUE NEUROLOGIQUE

# MÉMOIRES ORIGINAUX



SUR UNE FORME SPÉCIALE D'ATAXIE AIGUE
RELEVANT DE LA LÉSION INFLAMMATOIRE
DES GANGLIONS SPINAUX
ET DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES
AVEC PARTICIPATION DE LA MOELLE ET DU BULBE

PAR

G. MARINESCO

I

Depuis assez longtemps divers auteurs avaient noté des troubles atasiques au cours ou au déclin des maladies infectieuses telles que la diphtérie, la fièvre typhoïde, la scarlatine, la rougeole, etc.; et de l'alcoolisme,
mais on en ignorait le substratum anatomo-pathologique. C'est à Dejerine que revient le mérite d'avoir précisé les nuances qui distinguent
l'ataxie locomotrice vraie de la pseudo-ataxie polynévritique et de monter que cette dernière est due, non pas à l'altération des racines et des
cordons, mais à des lésions des nerfs périphériques, d'où le nom de nervotabes qu'il lui donna.

Le nervo-tabes se caractérise, d'après Dejerine, par des douleurs à caractère fulgurant ou térébrant, de l'anesthésie et de l'analgésie, et une attération très marquée des sensibilités profondes, en particulier du sens des attitudes. Il existe une incoordination plus ou moins marquée, parfois très accusée des quatre membres, exagérée, comme dans le tabes, par l'occlusion des yeux. A ces symptômes s'adjoignent souvent, mais non pas toujours, un certain degré de parésie motrice et d'atrophie musculaire.

Chez ces malades, l'ataxie existe tantôt dans les quatre membres avec prédominance dans les membres inférieurs — parfois cependant elle peut être plus accusée dans les membres supérieurs — tantôt seulement dans les membres inférieurs. Cette dernière particularité est du reste rare. L'ataxie des mouvements est la même que dans le tabes médullaire et

les yeux fermés les malades sont incapables d'exécuter les mouvements réguliers et coordonnés; en d'autres termes, ici, l'ataxie est aussi accusée que dans la selérose postérieure classique. Dans le tabes périphérique existent également le signe de Romberg et l'abolition des réflexes tendipheux.

Le tabes périphérique, qui simule à première vue la symptomatologie de la schrostèrose des cordons postérieurs, peut toujours se différencier de cette dernière affection par les caractères suivants : évolution rapide en quelques semaines, en quelques mois, particularité très rarement observée dans le tabes de Duchenne, absence de signe d'Argyll-Robertson et de troubles sphinctériens, douleur à la pression des trones nerveux et des masses musculaires, ces dernières présentant le plus souvent. — pas toujours cependant — un certain degré d'atrophie. Enfin, comme le remarque Dejerine, si dans le tabes médullaire et dans le tabes périphérique les altérations de la sensibilité, anesthésie, analgésie, hermo-anesthésie, retard dans la transmission avec hyperesthésie, altération très intense ou disparition des sensibilités profonde articulaire et musculaire, ainsi que du sens dit, stérégnostique, sont au point de vue qualitatif et quantitatif les mêmes dans ces deux affections ; ils différent totalement au point de vue de leur topographie.

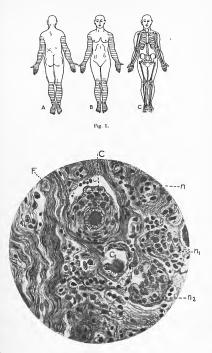
Son premier mémoire, de 1881, sur le nervo-tabes périphérique, se rapportait à deux malades (un homme de 42 ans et une femme de 47 ans), alcooliques l'un et l'autre, qui présentérent, quelques mois avant de mourir, un ensemble de symptômes ressemblant tellement à ceux du tabes vrai qu'on les prit tous les deux pour des tabétiques vulgaires. Mais, à l'autopsé faite avec grand soin et avec beaucouple détails, la moelle, les racines antérieures, les ganglions spinaux furent trouvés absolument sains, tandis que les nerfs des membres, surtout ceux de leurs extrémités distales étaient le siège d'altérations névritiques évidentes du type dégénératif.

Plusieurs auteurs, entre autres Desnos et Joffroy, Dreschfeld, Kast-Ettinger ent publié des observations de pseudo-tabes relevant de l'allération des nerfs périphériques avec intégrité de la moelle, mais, malheureusement, l'examen des ganglious spinaux n'a pas été pratiqué par cosauteurs

#### H

Nous venons d'examiner, pendant quelque temps, une malade, qui a présenté pendant la vie des phénomènes d'ataxie aigué spinale. Par l'âge de la malade (73 ans), l'évolution et surtout par les altérations des ganglions, moelle et bulbe, ce cas montre que le problème du nervotabes est plus complexe que les preniers auteurs ne l'avaient admis-Voici le résumé de notre observation.

OBSERVATION. — Il s'agit d'une ferame âgée de 73 ans, blanchisseuse, qui est **entrés** dans le service de la clinique le 12 mai 1926 et y est. succombée le 15 juin de la m<sup>gme</sup> année. A son ertrée à l'hôpital, elle nous dit que sa maladie a débuté vers le 20 avril



<sup>1</sup>/<sub>8</sub> 2. — Coups longitudinale du VII<sup>4</sup> ganțilon cervical (methode de Birlochovsky). On voit au centre de se piece 2 etilules nerveuses (C et CI) tres ntrophies, dont l'une a un aspect alveolaire à la périphèrie (C) de se trate et un dinforme. A droit, 5 nodules résiducls (n, n1, n2) A gauche, un faisceau de fibres (F) des lepuel on voit quelques fibres strophiées.

d'une façon frusque. En se réveillant, ette a contaté qu'alle ne pouvait plus restor debout. Ele resentait des doubeurs violentes su niveau des un iveau des membres inférieurs et supérieurs, plus intenses àla plante du piet et à l'avant-bres. Le travait manuel data presque impossible, Les doubeurs et les troubles moteurs ont empiré, de sorte que les jours suivants elle ne pouvait ni se tenir debout ni margher; elle ne pouvait non blus saisir les différents objets, bour s'eu servie.

On ne trouve pas chez elle de signe de syphilis, malgré que son mari soit mort dans un hospice, d'une maladie dont on ne connaît pas la nature. La malade a fait parfois excès d'alcol. Actuellement, on constate qu'il s'agit d'une ferme de constitution



Fig. 3. - V ganglion bombaire coloré par la méthode de Niud. A gauche, on voit, à le place des ediblies nerveues, des noidies va. a1, a2) simulant les notolies rabiques de van Geshutten. A droite, des ele lisles artophière, bout l'une (Ci à asque accentique et realizorne, sans prelongements En Ci Ct. Gaber cellules nerveues pigmentées et alrophières, 1) nas les espaces intercellulaires, il y n des cellules places (piges (cp)).

faible avec le tissu adipeux très réduit, les téguments des extrémités froids et légèrement cyanosés. Pas de troubles de la motilité des muscles de la figure. Les pupiles régules réagissent à la lumière et à l'accommodation. La malade no peut plus se tant debout si elle n'est pas soutenue pendant la station, et elle est sujette à fomièr par terre. L'instabilité s'accuse par l'occlusion des globes occulières, Soutenue det dux côtés la malade marche avec beaucoup de difficulté, lance les jambes, talour et est exposée de tombre à chaupe nas.

Examinée dans le décubitus dorsal, on constate les faits suivants. La force segmentaire des membres est diminuée. La malade ne peut pas porter qu'avec difficulés l'index au bout du nez. L'ataxie augmente lorsque les yeux sont fermés. Elle ne peut pas non plus mettre exactement le talon d'un édié sur le genu du côté opposé. Il ya des troubles de la sensibilité Incilie et douloureuse un niveau des extrémités. Voir les sehémiss (fig. 1) et de l'aresthésie vibratiere de tous les os des extrémités. Elle ne peut se rendre compte des mouvements imprimés aux artieutations des pieds et des mains; le seus articulaire est conservé au niveau des grandes articulations des membres. On ne constate pas de contracture et tous les réflexes osteo-tendineux autre membres sont abolis de même que les réflexes tendineux. Le réflexe plan-taire en flexion légèrement diminué, Pas de phénomènes de posture. Le mainde accuse de temps en temps des douleurs daux les membres inférieurs et supérieurs et des sensations d'orgonorilésement dans les extérmités. Il uty a pas de troubles senso-

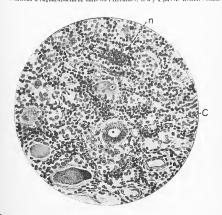


Fig. 4. — Coupe longitadinale du VI+ ganglion dorsal. Au milieu de la coupe, on voit 5 cellules nerveuses ablaries. Il n'y a que la cellale C qui soit d'aspect à peu près normal 'On voit en outre un certain nombre de nodules résiduels (u) et l'infiltration des espaces intercellulaires par des lymphocytes et des monomacheires.

ries, I. examen électrique fait voir une diminution de l'excitabilité faradique et galvanique dans le domaine du seiatique poplité externe et interne et dans le domaine du médian, du radial et du cultida. Réaction de dégénérescence au niveau des muscles féchisseurs de l'avant-brax et des muscles de l'éminence théan.

La malade, actual revalue-oras et ues muscus us remembre.

La malade actual ne dét précédée, suivant les renseignements donnés par la malade, par malade actual ne dispersión en afrection pulmonaire assez gravo, puisqu'elle a did ecsser son travail pendant tois semaines. Elle avait une température élevée, des troubles généraux, une forte sakhénie et le cour faible. Le diagnostie posé a été celui de pneumonie. Pendant la corvalescence, elle a constaté qu'elle ne pouvait plus se servir de ses membres. Etant morte, le 15 juin 1926, no trouve à l'autopsie une cavernule au niveau du lobe inférieur du poumon droit et, dans le reste du même lobe, des lésious de pneumonie.

ш

Les lésions du système nerveux intéressent à la fois les nerfs périphériques, les ganglions spinaux, les raeines postérieures, la moelle et le bulbe. Mais le maximum d'altération so trouve au niveau des ganglions cervicaux inférieurs (fig. 2), lombaires inférieurs (fig. 3) et sacrés ainsi qu'au niveau de la région lombaire et cervicele inférieure.

Cette altération consiste dans l'infiltration des parois vasculaires par des lymphocytes et des cellules plasmatiques, infiltration donnant naissance à de vértlables nodules atteignant parfois des proportions considérables (fig. 2, 3, 4), qu'on voit rare-

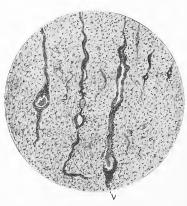


Fig. 5. — Coupe des cordons postérieurs de la moelle dorsale. Le long du septum postérieur, on voit sur infaltratinn très accusée de la paroi de la veine qu'i yest logée (V). A droite et à gauche, les septe paramédians présentent une lésion du núme genre.

ment même dans le typhus exanthématique, le zona, etc. Le trajet des vuisseaux est marqué par l'infiltration. Les cellules plasmatiques no se limitent pus à la pard vasculair, mais péndèrent dans les interstices et accompagnent les tymphocytes dans les motules ou serannessent autour de quolque-scellules nerveuses en formant uncespée de couronne. La plupart des vuisseaux sont difatés et rempis de lymphocytes. L'alièration des cellules nerveuses est des plus visible et l'aspect varie suivant la métude utilisée. Le noi la lésion est au maximum, comme c'est le eas pour la région cervicale inférieure ou lombaire inférieure, un grand nombre de cellules ont disparu étant renjaces (fig. 3) par des nodules résidues, dont le nombre est tellement considérable qu'on a l'Impression de voir un gauglion provenant d'un sujet mort de rage. En affect qu'on a l'Impression de voir une gauglion provenant d'un sujet mort de rage. En affect pas consendant la signification que le regretté savant de Louvain leur a donnée. Més c

qui distingue les lésions du ganglion dans notre cas de colle observée dans la rage c'est que, dans cata d'emière, il n'y a pas la grande infiltration péri-vasculaire lymphocylaire et l'exode des cellules plasmatiques, que nous avons décrits chez notre malade. Puis, chez elle, nous n'avons pas constaté l'épaississement des neurofibritles formatides és cordonnels, que nous avons signalés surtout dans les ganglions spiraux des sujets leunes, morts de rage. On voit du reste, très rarement, un épaississement du réseau endocellulaire au niveau de l'aceumalition de pignent dans les cellules. Il n'y a pas de cellules fenétrées, comme il n'y a non plus de plexus péricellulaires aboudants ou des plexus autour de l'axon, comme cela a été décrit par Nagoette, Marineso, Bitèl-



Fig. 6. — Coupe du noyau gauche de l'hypoglosse. Sur le raphé, on voit deux petits vaisseaux (V et VI) dont la paroi est infiltrée par des lymphocytes.

chowsky dans les ganglions du tabes. Raremont, on rencontre des nodules neurotisee, eq ui n'a rien d'extraordimire, étant donné que les phénomènes de régénéresces collatèrele sont rares. Néanmoins, autour de quelques rares cellules il y a un La Lea.

La lésion destructive des cellules nerveuses des ganglions spinaux, de même que la formation destructive des cellules nerveuses des ganglions spinaux, paratt moins accusés que dans la région lombo-sacré. Aussi onfycul au niveau de ces ganglions plus de cellules nerveuses qui persistent et d'aspect à peu près normal (fig. 4).

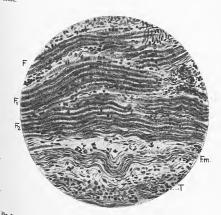
Dana les pièces traitées par la méthode de Cajal et celle de Bielschowsky por r les aeuronbrilles, on constete que les faisceaux nerveux intercellulaires ne possèdent que peu de fibres et que la plupart d'entre elles sont minees. Les fibres myélini ques out disparu en grande portie. Dans les gangions traités par la méthode d'Abbeimer pour les granulations fuchsinophiles, nous constatous des modifications de volume, de nombre et de coloration de ces dernières. Les ediules qui contiennent des granulations fines, disséminées dans tout le eytophasma, sont rares ; dans la plupart d'entre elles on constate soit une diminution du nombre de ces granules, soit l'appartiton des corpuscules grossiers, riréguliers de forme, qui se teintent en rouge on bien en verdaite. At riveau du pigment jauve il n'y a pas de fines granulations, mais des corpuscules évythrophiles grossiers ou verdaiters. Parios on reacontre, dans les cellules altréres, des corpuscules rougealters rôunis en amas, corpuscules pariois fusionnés, de sorte qu'on ne peut pas reconnaître facilitement teur indivivihabité.



Fig. 7. — Coupe de la V\* racine postérieure lombaire (méthode de Bielachowsky). On y voit quelques eylindraxes moniliformes ou atrophiés et, au milieu de la coupe, un vaisseau à paroi infiltrée.

Les coupes de la moelle colorées par la méthode de Nissí ou par le Giemas noble motrent une dieprie militration des méninges, des vaisseaux ules septa antarieur de postérieur. Dans la moelle on voit de petils foyers périvasculaires discrets, disséminés réculièrement dans la substance griss antirieure de podérieure, constitués par de lymphocytes; on l's retrouve également dans la substance blanche (fig. 5), Les Inditations des méninges sont encore plus accusées au niveau des tires inférieur et moyre du breibe. En effet, sur truit le pourtour de la pie-mère, au voisinage de, vrisseaux au niveau de l'adventie, on constate un grand nombre de lymphocytes et de cellules plasmatiques, parfeis l'infiltration constitué une couche plus ou moins dense, qui cocupe toute l'épaisseur de la pie-mère. L'infiltration per les cellules plasmatiques ne reste pas cantonnée à la surface du bulbe, mais pénêtre dans la substance gras sous-jocente e lonus trouvous, at niveau des cordons de Gollet Burdach et surfout a niveau du noyau da l'hypoglosse, une infiltration lymphocytaire constituée par des véritables manchons péri-vasculaires (fig. 6). Cette lésion révaté que dans l'este que dans l'este de un destinations de l'este d'este

moyen de l'hypoglosse, eq qui nous explique l'absence de troubles manifestes du côté es muscles' innervés par l'hypoglosse. Il y a de petits foyers discrets dans la substance blanche des noyaux des oordons latéraux et au niveau des olives. Dans les foyers le méninges et du parenchyme bulbaire, neus n'avons pas pu déceler de mierobes. Nous devous ajouter que les cellules radicientes de la moelle, de même que les cellules des noyaux craniens, en dehors d'une aceumulation asser grande de lipochrome, ne présentent pas, de lésions. Cependant, nous avons trouvé au niveau du rentlement lombo-sacré quelques rares cellules tunicitées, en ehromatolyse ou bien même en aehromatoa.



 $^{3}$ B,  $^{6}$ Coupe du scintique poplité interne. Au milieu, on voit quelques faisceaux de fibres nerveuses  $(P, P_1, P_2)$  despine est conservée. En bas, il y a un faiscean constitué par des fibres minces, sans  $^{3}$ Nýline et sans a jundanax  $(P_1)$ . En  $T_1$ , on voit une trisinée de fibrebalates et de nonomotéleires.

Les pièces traitées par la méthode de Herxheimer mortrent une dégénéreseence des fibres des cordons postérieurs d'origine radiculaire, ainsi que le prouve la topolaire de ces altérations.

Les compes iongitudinales des racines de la queue de cheval présent-nt une forte des compes iongitudinales des racines de la queue de cheval présente des nombreux macrophages sur leur trajet. Les fibres restées intactes sont très peu la racines postérieures. Il faut noter qu'il s'agit là tout simplement d'ur. processus et la tésion est tout aussi marquée dans les racines antérieures que dans les racines postérieures. Il faut noter qu'il s'agit là tout simplement d'ur. processus d'égédemit, on pas infiltratif, attend que nous ne constances pas une infiltration processus des constances de la constance de la constance

Les Taines postérieures autres, ni dans les racines postérieures, ni dans les aussides propriétés petites postérieures secrées offrent, sur tot l'evr trajet, une infilitation modérée des Petits vaisseaux, une infilitation encore plus discrète dans les racines antérieures acrès et, à ce point de vue, il y a un contraste évident entre la gravité des lésions

ganglionnaires et celles des raeines postérieures du nerf radiculaire et du nerf périphiérique. Nous constatons la même particularité pour les raeines lombaires, mais lei il existe une différence entre les raeines antérieures et les postérieures, car ces demières sont très dégénérées (fig. 7), tandis que les raeines antérieures sont intactés.

Les nors des membres inférieurs (scintique poplité interne et externe) ont élétraités par diverses méthodes, telles que celles de Gajal et de Bielsehowsky pour les neuroilbrilles, celle de Hersheimer pour la dégénérescence des nerts, Gienna et la Utionino pour les lésions inflammatoires. Nous avons fuit neuge aussi de la méthode de Graeff pour les oxyluses.

Dans les pièces traitées par la thionine, il y a une infiltration modérée des petits vaisseaux intrafasciculaires et des vaisseaux inter et intrafasciculaires, localisée dans les parois et constituée par les lymphocytes. Le nombre de mastocytes paraît égélement augmenté. Cette infiltration, de même que l'hyperémie des petits vaisseaux, nous permet de suivre facilement leur trajet, soit à l'intérieur du faisceau nerveux soil dans le tissu intrafasciculaire. Gette lésion infiltrativo fait complètement défaut dans le trone du sciatique. En dehors de cette altération inflammatoire, il y a des le sions dégénératives aussi bien dans le nerf poplité externe et interne que dans le tront du nerf sciatique (fig. 8) ; dans ce dernier la dégénérescence des fibres nerveuses est plus loculisée dans certains faisceaux tandis que dans d'autres faisceaux les fibres saines prédominent en constituant presque tout le faisceau. Il n'en est pas de même pour le sciatique poplité interne et externe où les faisceaux contiennent nombre de fibres dégénérées et où même la myéline est complètement disparue. Néanmoins, of constate que la lésion est répartie d'une façon inégale dans les faisceaux nerveux, cer il y en a, ca effet, qui contiennent plus de fibres dégénérées et d'autres moins. Même constatation pour les pièces traitées par la méthode de Cajal. On peut suivre les diverses phases de la dégénérescence du cylindraxe sans épisode de régénérescence Néaumoins, on voit quelques fibres très fines circulant à l'intérieur du syncytium de Schwann, fortement colorées en noir, qui pourraient être des fibres de néoform<sup>ation</sup> La lésion dégénérative est plus avancée dans le sciatique poplité interne et dans le

trone du sciatique. Dans les pières traitées par le méthoda por r les oxydases, on voit un grand nom<sup>pe</sup> de fibres dégénérées et desmacrophages chargés de graisse. Il y a peu de granulatio<sup>ge</sup>

d'exydases à l'intérieur du syucytium de Schwann.

En résumé, ce que l'onconstate dans les nerfs périphériques des membrés inférieurs, c'est, une dégénérescence des fibres et un processus d'inflar mation périvasculaire et interstitielle. Le premier processus était plus accusé une le second.

Dans les corpuscules de Pacini, de même que dans ceux de Meisspée et les nerfs du derme, il y a des altérations manifestes (fig. 9.).

Dans le globus palidus, nous avons trouvé une forte désindégration du fer. On y voit beaucoup de cellules de microglie contenant dans leur cyloplasma des granulations ferrugineuses, ou bien dans la paroi des vaix seaux il y a des bonles de la périphérie desquelles se détachent des girments disposés en méches. Le cervelet n'offre pas de lésions.

La méthode de Cajal pour la névroglie montre dans l'écoree cérépais une transformation fibreuse des cellules plus accusée autour de certain capillaires èpaissis, dont l'altération peut produire des petits foyers de ramollissement. On voit, en outre, surtont dans les lobes occipital de frontal, de nombreuses plaques séniles sur la constitution desquelle nous allons dire quelques mots.

Sans reprendre l'évolution de nos connaissances sur la structure de

plaques dites séniles, qu'il me soit permis de rappeler que ces formations pathologiques ont été signalées pour la première fois par Blocq et moimême (1) dans le laboratoire de Charcot à la Salpêtrière et c'est à tort que certains auteurs les appellent les plaques de Redlich-Fischer (2), car le premier de ces auteurs ne les a observées que quelques années plus tard et

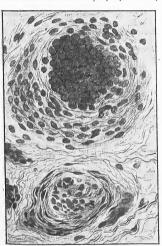


Fig. 9. — Coupe transversale d'un corpuscule de Pucini et d'un nerf du derme prelevé sur la peau de l'indez, trailée par la méthode de Graeff pour les oxydases. On y voit la disparition du cyfindrax au Bitean de l'acceptance de l'acceptan safet, trailes por la méthode de firmél pour les ocydanes. On y voit la disparation du cymarase me la méthode de firmél pour les ocydanes. On y voit la disparation du cymarase me la train de la massue centrale carastiniter par l'hyperplaside des oupastu du syneytium de Schwan, contenant En quarface des granulations d'oxydanes. La couche lamelleuxe du corpuscule n'offre rien de particulier, les bas, Le couche lamelleuxe du corpuscule n'offre rien de particulier. Enter surface des granulations d'oxydases. La couche fameneuse du corposant de constitué par un syncy-lium A. le petit faisceau nerveux ne présente plus de fibres nerveuses, mais il est constitué par un syncytium de Schwan à noyaux hyperplasies

 $F_{lscher}^{i}$ , qui a apporté des nouveaux détails de structure, en a donné une  $e_{Nnli}$ . explication complètement erronée.

(a) Brocco M MARINISCO, Sur les lésions et la pathogénie de l'épilepsie. Semaine délaite, 1992, p. 445, (2) Reine 1992, p. 445, (3) Reine 1992, p. 445, (4) Reine 1992, p. Griffiger Mariare Nerkrosen, Anomassan, J. B. Bentsch, Ver. f. Psyca., 7a December 1888, and Physics and Psychologic deel Pressbyophrenie Demenz. Zichr. f. d. ges. Neurol. u. Psych., 1910,3, 4,372.

La structure intime des plaques, depuis la description de Fischer, qui a indiqué la réaction des fibres nerveuses, a fait le sujet de nouvelles recherches de la part de Marinesco et Minea (1), Bielschowsky (2) Tinel (3), Tumbelaka (4), Ley (5), Urechia et Elekes (6) et Timmer (7.

Tinel en a donné une description très minutieuse et en ce qui concerne leur pathogénie ; il reprend notre hypothèse à ce sujet.

Lev indique le rôle de la microglie qui a été étudié avec plus de détails par Urechia et Elekes et Timmer.

Il me semble qu'en l'état actuel de nos connaissances, nous pouvons admettre — comme je l'ai indiqué depuis longtemps — que le premier indice de la formation des plaques est constitué par le dépôt d'une substance aciculaire, dépôt qui affecte les aspects les plus variés, depuis la forme d'une petite étoile jusqu'à la constitution en amas, ronds ou irréguliers. A mesure que les dénôts se développent, ils déterminent une réaction de la microglie ct de la névroglie avoisinante.

J'ai montré que les dissolvants de la graisse rendent invisible cette substance, dont la nature chimique exacte reste encore incounue. Il est plus que probable qu'elle provient du plasma sanguin, car nous la retrouvons en grande quantité dans les espaces périvasculaires, et elle s'infiltre dans les espaces intracellulaires et interfibrillaires. Nous la retrouvons également déposée au voisinage de cellules nerveuses, de cellules d'oligodendroglie, de cellules névrogliques, protoplasmiques et de capillaires. Dans le cas actuel, je l'ai vue déposée aussi entre la pie-mère et l'écorce cérébrale sous forme de petits filaments spiroïdes. Les bâtonnets ou les filaments se colorent, par la méthode que nous avons indiquée pour la coloration des plaques, soit en noir, soit en brun,

Il est certain qu'au commencement les dépôts ne produisent pas de phénomènes dégénératifs du côté des éléments névrogliques ou nerveux; mais lorsqu'ils augmentent, ils exercent une action destructive, soit par leur masse, soit par leurs qualités nocives, sur les éléments nerveux et névrogliques. C'est à ce moment que la microglie s'hypertrophie, émet des prolongements de plus en plus minees, qui pénètrent à l'intérieur de la plaque, s'accolent à la surface des dépôts de bâtonnets ou de filaments pour digérer ces eorps étrangers.

<sup>(1)</sup> G. Mannesco et Minea. Untersuchungen über die, « senilen Plaques ». M<sup>p</sup> nalschr., f. Paych. n. Neurol., Erganzungsheft 1912.
G. Mannesco, Etude anatomique et clinique des plaques dites séniles, L'Encéphalle.
2. [évire 1912. [continue] to l'ittleature des plaques dites séniles, L'Encéphalle.

nº 2, février 1912 (contient la littérature de la question).

<sup>(2)</sup> BIELSCHOWSKY, Zur Kentnis der Alzheinerschen Krankheit, Journ. 1. Psych. Neur. 18, aveil 1911. u. Neur., 18 avril 1911. (3) Tinel. Les processus anatomopathologiques de la démence sénile, Revue neuro-nique, juillet 1924

logique, juillet 1924. gope, jumet 1924. (4) Tumetlaka. Ziekte van Redlich Alzheimer. *Psych. u. Neurol. Bladen*, ja<mark>nvi<sup>gt</sup>.</mark> rill 1920. avril 1920.

<sup>(5)</sup> RODOLPHE LEY. Etude anatomique sur la sénilité, dans le Livre jubilaire de la cièlé helue de Neurologie et de Promissione de la la la company de la la la company de l

<sup>(6)</sup> C. I. URECHIA el N. ELEKES. Contribution à l'étude des plaques séniles, puble la mieroglie. Bulletin de l'Académie de Médecine (Paris), nº 28, seance du 15 juil let 1925. (7) A. P. Timmer. Der Anteil de Mikroglia und Makroglia und Aufbau der sent in. Plaques. Zeitsche f. d. ass. New York and Makroglia und Aufbau der sent

len. Plaques, Zeitschr f. d. ges. Neur. und Psuch., 98, no. 1-2, 1925.

Mais il semble que cette mission phagocytaire n'est pas achevée, car les prodopgements et les ramifications de la microglie subissent une transformation dégénérative. Ce phénomène de dégénérescence est moins visible que la dégénérescence des prolongements de la névroglie protoplasmique, qui se trouvent dans la zone des plaques, ramifications qui disparaissent, de sorte que la névroglie protoplasmique reste étrangère à la formation des plaques.

En ce qui concerne le noyau central de certaines plaques, qui possède des propriétés tinctorielles spéciales, il semble qu'il s'agit là d'un clément anatomique nécrosé, à périphérie incrustée, soit par des filaments, soit par les petits bâtonnets aciculaires, soit encore par une autre substance. Le contour de ce corpuscule central peut être crénelé et irrégulier. C'est précisément cette zone centrale nécrotique qui nous explique le fait que la neurotisation des plaques, toujours présente à un moment donné de leur évolution, n'a lieu qu'à la surface des cellules. Les fibres de nouvelle formation, résultant de la dégénérescence terminale, ou collatérale, ne pénètrent jamais dans la partie centrale de la plaque, où il y a un milieu défavorable pour leur nutrition, mais se limitent àsa surface et y forment des espèces de plexus, ou pénètrent seulement à la périphérie, ou finissent par des boutons, des anneaux, offrant parfois un effilochement ou même une hypertrophic des fibres terminales.

Pour voir ces phénomènes de dégénérescence, il faut traiter les pièces par des dissolvants de la graisse (alcool-ammoniaque, éther ou chloro-forme) et puis utiliser la méthode de Bielschowsky. De cette façon, on Peut étudier les phénomènes de neurotisation des plaques, qui sont constants, à un moment donné de l'évolution de la plaque, comme nous venons de le dire

Je dois ajouter que la présence des plaques dites séniles dans le cortex cérébral ne constitue pas un phénomène de sénescence normale, car nous real avons pas trouvé dans le cerveau d'une femme âgée de 90 ans, mais elles sont l'expression d'un trouble dans l'équilibre colloidal du plasma intestinal

#### TV

Notre observation tendrait à prouver que le pseudo-tabes, tel qu'il a été conçu par les premiers observateurs. renferme des cas disparates, aussi bien au point de vue elinique, mais surtout au point de vue pathogénique. In e s'agit pas toujours simplement d'un syndrome, c'estadire de la forme ataxique ou pseudo-tabétique de la polynévrite qu'on a décrite au cours de certaines intoxications et infections, mais, parfois, nous avons affaire à une entité nosographique, si l'on veut bien tenir compte du début, de la marche et de l'évolution de la maladie, et surtout de l'anatomie pathologique et de la pathogénie.

Dejerine avait admis que l'ataxie locomotrice, par névrite périphérique, la s'accompagne pas de lésions des ganglions spinaux, aflirmation qui

ne cadre plus avec nos connaissances actuelles sur les phénomènes de réaction à distance, sur lesquels i'ai attiré l'attention, pour la première fois, au cours de névrites. Dans les premières observations de névro-tabes péphérique de Dejerine, qui se rapportent à des alcooliques. dont l'examen anatomo-pathologique a été fait avec soin et relaté avec beaucoup de détails, il est noté que la moelle, les racines et les ganglions spinaux furent trouvés absolument sains, tandis que les nerfs des extrémités distales étaient le siège de lésions de type dégénératif. Mêmes constatations dans les observations de Densons et Joffroy, de Cast. etc. Il est vrai que l'examen histologique n'a pas été fait, à cette époque, avec les méthodes actuelles.

Cependant, il est évident que, dans notre cas, il ne s'agit pas tout simplement de l'altération caractéristique de la réaction à distance des cellules des ganglions spinaux qui, d'après mes recherches, existe dans tous les cas de polynévrite, mais d'une l'ésion très grave, subaigue, qui aboutit à l'atrophie et à la disparition de la cellule, suivie de la formation de nodules résiduels, tels qu'on peut les voir dans le typlius exanthématique, dans la rage, dans le zona, etc. Il s'agit, à coup sûr, comme nous l'avons soutenu pour le typhus exanthématique (1), d'une névrite ascendante due à la pénétration dans les nerfs sensitifs d'un virus invisible. Par là, notre cas se rapproche au point de vue de la pathogénie du zona zoster (2), du typhus exanthématique, etc. Cependant, notre malade n'a pas eu des éruptions zostériformes, ce qui cadre bien avec l'idée que j'ai soutenue en collaboration avec M. Draganesco, que, dans cette dernière maladie, il s'agit de la localisation d'un virus spécial au niveau des terminaisons sensitives de la peau qui provoque un réflexe vaso-moteur. Quant à la porte d'entrée du virus, qui a réalisé le tableau symptomatique observé ches notre malade, il est si difficile de préciser s'il s'agit d'un virus arrivé au système nerveux par la voie sanguine, ou, au contraire, à l'instar des infections ascendantes, il s'est propagé par la voie lymphatique, comme c'est le cas pour le zona zoster.

Comme on vient de le voir, notre cas s'écarte du syndrome désigné du nom de nervo-tabes, au point de vue anatomo-clinique. C'est là la rais<sup>on</sup> pour laquelle nous pensons qu'il relève d'une pathogénie spéciale. Bo effet, on a incriminé, le plus souvent, dans la pathogénie du pseudo-tabés infecticux, la diphtérie, puis la variole, l'érysipèle, la fièvre typhoide, la pneumonie et la tuberculose. Or, aucune de ces infections n'a été relevée dans les antécédents immédiats de notre malade. Il est vrai que la maladie a débuté par une affection pulmonaire, qui l'a empêchée de continuer son métier de blanchisseuse, affection qui a été accompagnée de fièvre très élevée et d'asthénie. Le médecin qui l'a soignée a pensé à une pneu monie à pneumocoques, ce qui n'est pas très certain. D'ailleurs nous

<sup>(1)</sup> G. Mantsesco, Recherches sur les lésions du système nerveux contrai dans le typhus exanthématique. Le rôle de la névrite ascendante dans le mécanisme de celosions, Annales de l'Institut Posteur (mars 1921, torm XXXVI, p. 209).
(2) G. Mantsesco el buxoaxissco, Contribution à le pathogénie et à la physiologie pathologique du zone sester. Recen entrologique, et al. 1923.

'avons pas trouvé, dans les coupes de ganglions et de la moelle épinière, es microbes de Frenkel-Talamon, ni d'autres microbes.

Nous pensons que les lésions des ganglions spinaux, de la moelle, du ulbe et des nerfs périphériques, ne sont pas l'expression d'une pneumooccie qui aurait envahi le névraxe, en partant du foyer pulmonaire. En effet, tandis que, dans le poumon malade, nous avons décelé un grand combre de pneumocoques, dans les pièces traitées par la méthode de Fram nous n'avons jamais trouvé de pareils microbes dans les ganglions, lans la moelle, ni dans le bulbe. Les méthodes histologiques, de même que l'usage de la méthode de Gram et des différentes couleurs d'aniline, l'ont révélé aucun microbe. Aussi il nous paraît plus probable qu'il inervient dans la production des lésions des ganglions spinaux et du névraxe, un autre agent, à savoir un ultra-virus. Ce qui nous autorise d'émettre une parcille opinion, c'est que les lésions des ganglions spinaux offrent une ressemblance avec celles des ganglions et du névraxe, dues au virus de la rage, du typhus exanthématique et de la poliomyélite infantile, du zona et même de l'encéphalite épidémique, c'est-à-dire des affections qui sont produites par des virus invisibles.

Il est possible que dans notre cas la diminution de la résistance de la malade, due à la vieillesse, comme à l'infection pulmonaire, ait favorisé la pénétration de ce virus supposé. Il se peut en outre que la porte d'entrée ait été la voie gastro-intestinale ou bien une autre région du corps; en cheminant dans les vaisseaux lymphatiques, le virus serait arrivé dans les nerfs sensitifs, qui ont servi de conducteurs, et puis

dans les ganglions spinaux et la moelle.

Dans plusieurs de nos travaux antérieurs, nous avons postulé le même mécanisme pour la propagation des virus invisibles, de la périphérie vers les ganglions spinaux et le névraxe.

Notamment, nous avons soutenu cette opinion, en collaboration avec le docteur Draganesco, pour le zona zoster, opinion qui a été admise par

plusieurs auteurs.

Il semble, de nos constatations histologiques, et des considérations que nous venons de faire, que la pseudo-ataxie ou le nevro-tabes périphérique de même que, probablement, l'ataxie aiguë de Westphal-Leyden, ne représentent pas des affections bien définies, au point de vue de la pathogénie et de l'anatomie pathologique, mais qu'elles subiront un démembrement, qui deviendra possible lorsqu'on ferades études systématiques, à l'aide des méthodes de culture, d'inoculation aux animaux et lorsqu'on aura examiné des lésions des ganglions, des nerfs et de la moelle, avec des méthodes bactériologiques et histologiques.

### SUR LA TECHNIQUE ET LA MÉTHODE DE L'ENCÉPHALOGRAPHIE (1)

DAR

V. K. CHOROSCHKO (de Moscou), Prof. de la Clinique Neurologique de l'Institut de Physiothérapie et d'Orthopédie d'Etat.

La question de l'encéphalographie est discutée principalement dans la littérature allemande, beaucoup moins dans la littérature anglaise. La presse russe compte, en dehors du premier travail de T. D. Boudinov, V. N. Rozanov et S. A. Tshougounov (La Clinique russe, no 7, 1924) encore un travail paru récemment, celui de A. M. Kojevnikov (2). Quant à la presse neurologique française, je n'ai pas eu la chance d'y trouver un seul travail à ce sujet. La monographie de Neuberger sur la « pneumoencéphalographie »publiée à Berlin en 1925-1926 (en russe) représente une sorte de revue générale de la question et énumère déjà toute une littérature embrassant 186 travaux. Parmi les travaux parus plus tard, nous devons citer ceux du professeur O. Foerster (3), neurologiste contemporain des plus éminents, et ceux de Warlemberg (4), qui s'intéresse beaucoup à l'encéphalographie.

Notre expérience à nous dans ee domaine se rapporte aux deux dernières années.

Chaque méthode nouvellement acquise qui enrichit la clinique apporte toujours avec elle de nouvelles difficultés, car l'exploration technique et la pensée médicale ne marchent pas d'emblée de pair. Il en est ainsi de l'encéphalographie. Il y a encore ici bien des points obscurs, bien des cho ses à élucider. La méthode en général doit être étudiée de plus près. Nous sommes eneore loin de savoir pourquoi l'air pénétrant dans l'espace sous arachnoïdien s'y distribue d'une telle façon et pas d'une autre; nous ne se vons pas eneore jusqu'à quel point noussommes en droit de nous conten ter de tel ou tel tableau encéphalographique et de ne pas le considéré

<sup>(1)</sup> Société des Neuropathologistes et Alfénistes de Moscou, Séance du 23 avril 1<sup>925</sup>. (2) Oborrenie Psychiatrii, Neurologuii y Reflezologuii, 1926, n° 1. (3) Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Psych., Bd., 34, 11 4. (4) Ibidem. p. 185-028,



 $F_{ig}$ . 1. — Pneumoeéphalogramme. Position assise du malude. Radiographie latérale. On voit bien les ombres de l'air dans les ventrieules et à la base du cerveau.



Fig. 2.— Le lipindol ascendant introduit par ponetion lombaire et monté dans les cavités du crime et du German aggé à le surface du liquide dans les ventricules latérans. On le voit d'autre part accounté sons Fig. de Boutleau de la liquide dans les ventrices indicament dans l'esque compris entre la lace de cavenu et celles du crime — l'estima nesse du mainles, l'athigraphie intécole.

comme un effet du hasard inexplicable pour une raison ou une autre. Quoiqu'il en soit, nous sommes déjà en possession d'un nombre de fails précient qui enrichissent notre expérience clinique.

Ge n'est pas là une méthode d'investigation toute spéciale, à indications très restreintes, applicable exclusivement dans le diagnostic des tumeurs cérébrales; non, c'est une méthode de diagnostic des maladies du cerveau en général. La lecture des encéphalogrammes demande une grande expéience. Il arrive parfois qu'après les avoir bien étudiés, vous y trouvés en les revoyant au bout d'un certain laps de temps, quand vous avez déjà perdu le malade de vue, de nouveaux détails intéressants, c'est-à-dire quelque chose de nouveau ou d'inattende.

Sur les encéphalographies bien faites on peut voir non seulement les contours des ventricules, mais aussi la disposition du plexus choradien du qualrième ventricule, l'infunditulum se dirigeant vers l'hypophyse, le nerf offactif, la portion tronculaire du cerveau, le qualrième ventricule, sans parler déjà des divisions du cerveau, du cervelet, des circonvolutions cérébrales, etc. Le tableau en est à tel point démonstratif qu'après l'avoir observé une fois on perd complètement le goût pour la radiographie bandle du crâne, — tant cette dernière parait pauvre en détails. C'est comme un portrait tout fait à côté d'un simple croquis. L'encéphalogramme est pour ainsi dire une biopsie du cerveau, un tableau anatomo-pathologique fait sur le vivant.

Passons maintenant à la technique de l'encéphalographie. Nous ne par lerons pas ici de la ventriculographie proposée par Dandu qui consiste à introduire l'air dans les ventricules latéraux, à travers une aiguille, après trépanation préalable et perforation de la substance cérébrale. On obtient anssi bien la ventriculographie, c'est-à-dire les contours des ventricules, en y faisant passer l'air par ponction lombaire. Quant au procédé précouisé par Dandy, on pourrait le dénommer traumatisation (ou ponetion) cérébro-ventriculaire pour souligner que c'est un procédé causant une lésion ou une perforation de la substance cérébrale. Nous sommes lois d'être enchantés de cette méthode et nous ne voudrions pas la voir appliquer sur nons (on sur nos malades), — à moins qu'il ne nous reste plus rien à perdre. On en a, certes, abusé ces derniers temps, même dans les meilleures cliniques européennes. Quant à nous, nous n'avons pas pratiqué jusqu'ici « la vent riculographie» d'après *Dandy* et nous n'avons aucu<sup>ne</sup> envie de la faire entrer en usage. C'est pourquoi nous la laissons completement de côté. Le procédé que nous employons consiste à faire pén<sup>étref</sup> Fair dans le canal médullaire par ponction lombaire, — et nous n'avons pas à nous en plaindre. L'appareillage n'est pas compliqué : une seringue de dix grammes et une aignille sullisent. L'air introduit est celui de la chambre (1). Le malade reçoit préalablement un lavement, une dose de

<sup>(1)</sup> Il serait très infèressant et important de se demander s'il n'y a pas de diagon d'autodure dans le recevent des germes infectioux avec l'air du la chamber. Nons per vous dire que mois ne nous sommes pas henrist à cette éventuitle. Serait-ce aque mus pratiquous l'encéphalographie dans le cabinet à rayons X, où l'air est présonnés?

Le malade est conché sur le dos. Radiographie fronto-occipitale. Les rayons sont dirigés verticulement de haut en bas.





Fig. 4. — Le lipiodol ascendant monté dans les ventrieules latéraux nage à la surface du liquide principalement dans les cornes antérieures.



véronal et une injection de morphine. Il faut avoir sous la main de l'Inule camphrée stérifisée. Les enfauls et les malades agités subissent celle opération préalablement endormis.

On introduit l'air au fur et à mesure qu'on fait écouler le liquide cérèbrespinal, par 10 cc. d'air à la place de 10 cc. de liquide, par exemple. On doit éviler d'introduire l'air trop rapidement, mais ou ne doit pas non plus le faire entrer trop lentement, pour ne pas prolonger la procédure outre mesure.

II n'y a aucan donte que la réaction des malades varie saivant beur individualité. Ainsi un de nos unaludes, porteur d'une tumenr dans la fosse crânienne postérieure,— cequi, à l'avis de certains amteurs, contre-indique l'encéphalographie —, a subi l'éprenve facilement, heancoup mieux que les antres. Par contre un malade souffrant de céphaloes rebelles, d'uri gine syphilitique, a supporté l'encéphalographie heancoup plus difficilement que les antres. Il en est de même d'une autre malade hystéro-épileptique qui a voulu elle-miem étre encéphalographie. Les unalades r'ée gissent aussi d'une façon différente à la quantité d'air introduit ; certains unalades se plaignent déjà de céphalées intenses quand ils requivent 40-60 cc, d'air, tambis une d'autres sunonettent facilement 90-120 cc.

Nois avons obtenu les meilleurs encéphalogrammes avec les volumés d'air les plus grands (90-120 cc.). Pendant que le liquide céphalo-rachidies s'écoule, nous introduisons une quantilé égale d'air. Il faut compter attortivement quand on introduit l'air par petites portions, car parfois le liquide s'arrête, comme par exemple dans les cas où l'aignille visite liquide s'arrête, comme par exemple dans les cas où l'aignille visite liquider confre une racine nerveuse. Dans ess cas, il faut déplacer un peu l'aignille, la tourner autour de son axe, etc. Nous avons aussi partois et recours au procédé proposé par Strecker: le malade assis incline la tête e avant ou la rejette en arrière, suivant nos ordres. Cette manouvre permet sons donte d'obtenir une plus grande quantité de liquide.

La céphalée constilue un phénomène désagréable qui accompagne ordimairement l'encéphalographie. Parfois on constate une sudation exagérée, rarement des vomissements.

On note aussi un ralentissement du pouls, des nausées, la pâleur de la face. D'autres anteurs out constaté l'hyperglucosurie, la leurecytose, l'és niophidie. On pent avec Véquirko caractériser tous ces phénomènes comme un syndrome de la parasympathicotonic (vagodonic). Les malades en plaigment quelquefois de doudeurs sus-scapulaires, ce qui s'explique probablement par ce fait que l'air s'arrête dans les parties dilatées du reaflement cervical avant de pénétrer dans la cavité crânieme. Le malaise dur deux, trois, quadre jours et disparait pelli à petit. De temps en temps, d'rencontre des cas où la réaction dure plus longtemps. Parlois on constale une élévation de la température. Chez un de nos malades avest uneur cérépite pit forme. L'u autre malade atleint d'hydrocéphalia qui avait plusiems d'azimes d'attaques épiteptifornes par jour, n'en a pas en une seule per dant vingt-quatre heures après l'insuffation. Dans certains cas isolés les

Le malade est conché sur le ventre, la face en bas. Radiographie occipito-frontale. Les rayons sont dirigés verticulement de haut en bas.





Fig. 6. — Les gouttes du lipiodol ascendant se trouvent à la surface du liquide dans les cornes postéticures (latérales) des ventricules.



malades accusent quelques phénomènes subjectifs : une sensation de ballottement de liquide dans la tête, surtout quand ils changent de position ; une série de phénomènes visuels, tels que la macropsie ; les objets paraissent inclinés ou obliques ; parfois il y a amélioration de la vue (le malade commence à lire sans limettes), etc. Nous n'avons pas observé de conséquences plus graves. Quelques malades out refusé de se soumettre à une seconde encéphalographie, d'autres out accepté volontiers la répétition de cettle procédure désagréable.

En tout cas nous ne pouvons aucunement partager le préjugé répandu dans certains milieux à l'égard de cette nouvelle méthode intéressanté d'exploration clinique qui promet et donne déjà beaucoup. L'encéphalographie ne présente pas plus de danger, — si danger il y a —, que la ponetion lombaire, Moi-même j'ai eu le malheur de voir succomber un malade à la suite d'une ponction lombaire (1). Certains malades supportent mal la ponetion lombaire. Ces cas ne sout pas rares surtout ces dernières années (ce qui s'explique pent-être par l'épuisement nerveux). Quoiqu'il en soill'encéphalographie doit être pratiquée avec prudence et seulement dans les cas bien indiqués.

Quelles en sont donc les indications ?

Ponr nous, l'encéphalographie ne doil être praliquée que dans les cas obte neurologiste expérimenté espère en liver de nouvelles données utiles pour le diagnostic ou le traitement.

te augussic ou te transment.

Je ne conuisis pas de confre-indicatious quand l'encéphalographie estaite prudenment. Quant à son application dans les cas de tument dans la fosse crânienne postérieure, une expérieure démoutre que ces malades n'en supportent les conséquences pas plus mal que les antres. La seule contre-indication de l'encéphalographie consiste peut-être dans un état de para-symachicolonie nar trou exacérée !

Nous allons indiquer maintenant ce que nous avons réussi d'introduire de nouveau dans l'étude de l'encéphalographie en tant que méthode d'exploration:

- 19 En étudiant le rôle que jouent les différentes positions de la têlé dans la netteté des encéphalogrammes obtenus, nons faisons ces derniers temps, comme il a été proposé, six encéphalographies au lieu de deux, et cela dans les nositions suivantes :
- a) Deux en position assise, dont une latérale et l'autre postéro-antérieure; b) deux en position coardée, dont une fronto-occipitale et l'autre occipita-frontale, les rayons étant dirigés de haut en bas, et e) deux dans le décubitus latéral, les deux fronto-occipitales, le malade étant couché alternativement sur le côté gauche et droit et les rayons étant dirigés lateralement. Ces radiographies permetleut de voir le distribution de l'air dans le crône et le cerveau dans les trois dimensions, suivant les diplacements de la tête. Quand le malade est couché sur le dos, l'air monte dans les cortes

<sup>(1)</sup> V. K. Choroschko, Observations cliniques sur lu ponction tombaire, Moscou, 1908 (en russe)

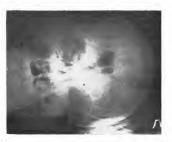


Fig. 7.



Fig. 8.

Le malade est couché sur le côté. Radiographies fronto-occipitales. Les cayous sont dirigés latéralement.

Fig. 7. L'air introduit a passé principalement dins Thémisphère droit (situé plus hant) et indique les contenus, du vestrécule lateral displace et même eux de la corne inférieure, dont on voit lois l'embre de la corne inférieure, dont on voit lois l'embre de l'ambre de l'ambre de l'embre contient un pas d'air qui lait vantieure, la parcia de la membrane locide étint limitée en loss par le liquide restant. Le troisème tendre de l'embre d

Fig. 8. — La masse principale du lipiodol ascendant monté dans la cavité des ventrieules cérébraux occupe dans le ventrieule droit l'esque roisin de la membrane lucide et dans le ventricule gauche le point le plus haut de la corne latérale vers l'angle extérieur de l'orbite. auférieures des ventricules et ces derniers ressortent nettement sur le radiogramme.

Quand le malade se conche sur le ventre, l'air passe dans les cornes posbérieures et ce sont ators les cornes postérieures et inférieures qui ressortent en ce cas avec le plus de melteté. Quand le malade est conché sur le côté, l'air passe dans le ventrieule disposé le plus haut, d'oile déplacement caractéristique des ventrieules sur l'encéphalogramme et le chargement de leur configuration. Parfois, au contraire, l'air est chassé des ventrieules, probablement sous le poids de la masse cérébrale située audessas ; céla parall être un infée d'un célème (?) du cerveau.

L'avantage de l'encéphalographie prise dans les trois positions sus-indiquées consiste en ce que l'on peut ainsi oblemie différentes images caractéristiques en insufflant une quantité beaucoup mointre d'air, c'est-à-dire en causant au malade moins de désaggément. On doit changer l'entenemé la position du malade en soutenant sa tête et ne pas trop se hâter à faire la radiographie. Les résultats obtenus dans les conditions normales elpathologiques doivent être comparés entre eux, et ce n'est qu'en s'y basantqu'on arrive à des conclusions précieuses.

2º La seconde innovation que nous avons introduite dans la pratique de l'encéphalographie s'explique également par le désir de débarrasser le mulade des malaises liés à l'insufflation d'air. Elle consiste dans l'emploi du lipiodo! ascendant qui, comme nous avons pu le constater, passe facilement dans la cavité crânienne et dans les ventricules cérébraux et permet d'obtenir des encéphalographies caractéristiques et intéressantes. Certes, ces encéphalographies sont moins nettes et moins précises que les pneumocéphalographies, mais nous pouvons, en revanche, en faisant les photographies dans différentes positions voir les déplacements du lipiodol ascendant nageant à la surface du liquide cérébro-spinal et occupant lour à tour les différents contours des ventricules cérébraix, Mais ce qui constitue surfout la valeur de celle méthode, c'est l'absence complète de douleurs au cours de l'exploration ou philôl l'absence complète de réaction chez les malades. Nous n'ayons pu noter aucun phénomène désagréable lié au séjour du lipiodol (jusqu'à deux c. c. dans le cerveau; dans quelques cas, nous avons suivi nos malades plus d'un an)-Quant à la voie d'introduction du lipiodol ascendant, c'est toujours la ponction lombaire dont nous nous servons,

Sans nous arrêter dans ce travail, sur la valeur clinique de l'encéphalor graphic — nous en parlerons ailleurs avec observations à l'appai — nous vondrions seudement soudigner ici que malgré su richesse, en tand que méthode d'investigation, on ne pent cependant pas en tirer des conclusions chiques, en se busant sur ces domnées sentes. Nous ne sommes pas d'accord avec ceux qui réclament l'application de cette méthode dans tous exas suns exception, par exemple dans l'épitepsie, pour faire ensuilé des données encéphalographiques l'élément principal du diagnostic of bien dans les expertises où l'encéphalographic ne peut et ne doit pas avoir de valeur décisive, étant donné que la méthode demande encor à être

contrôlée. La dissérence dans la distribution de l'air dans tél ou tel ventricule peut-elle toujours être considérée comme un phénomène pathologique? Quelle part doit-on attribuer aux particularités individuelles de la morphologie et de la structure du cerveau? Quel est le rôle du hasard dans la distribution de l'air dans le cerveau et dans la cavité crânienne? Quel est le rôle des changements de position des malades, etc., etc. Tout cela, ce sont encore des questions à résoudre, d'autant plus que nous ne savons Pas au juste d'où vient la dissérence dans les images des ventricules : de la rétraction d'un côté du cerveau ou bien de la pression exercée par l'autre côté.

Néanmoins, malgré les nombreux points obscurs que présente encore cette méthode, malgré la nécessité pressante et incontestable de l'étudier et de contrôler avec son aide les données cliniques, ou inversement de contrôler l'encéphalographie par les données fournies par la clinique, l'intervention chirurgicale et l'autopsie, malgré tout cela nous avons là une nouvelle méthode précieuse. La constatation du passage de l'air ou du lipiodol à travers le trou de Magendie et de Luschka, surtout dans les cas d'hydrocéphalie constitue, semble-t-il, l'acquisition la plus solide. Il n'y a pas de doute qu'on peut établir par ce procédé le diagnostic précoce de l'hydrocéphalie et constater le manque de communication normale dans les cas où les données cliniques et l'aspect extérieur du malade ne font même pas soupçonner cette maladie. Il est très probable que les cas d'hydrocéphalie sont beaucoup plus fréquents que nous ne les diagnostiquons. Pour ce faire nous recommandons chaudement l'application du lipiodol, ascendant en tant que procédé indolore et exempt de tout danger.

Inutile d'ajouter que l'encéphalographie est une méthode non seulement intéressante, mais plus encore une méthode précieuse pour ceux qui s'oc-

cupent de chirurgie cérébrale ou crânienne.

Notre travait sur l'encéphalographie est une collaboration des neurologistes et des radiologistes, de l'Institut, MM. I. M. Klinkonstein, chef du cabinet radiologique, et G. M. Zemtsov, radiolechnicien. Je crois de mon devoir de remercier ici lous les collègues qui ont pris parl à ce travail.

## LA PINEALE CHEZ LES MAMMIFÈRES NORMAUX ET CÉRÉBROLÉSÉS

(Recherches expérimentales)

PAR

VITTORINO DESOGUS Assistant

Clinique des maladies nerveuses et mentales de la R. Université de Cagliari. Direction du Prof. Carlo Ceni.

Dans un travail antérieur je me suis occupé de la pinéale des oiseaux normaux et cérébrolésés (1). A cette occasion, j'ai fait un résumé historique des idées des auteurs sur la physiologie de la glande pinéale, spécialement dans ses rapports avec les glandes sexuelles. Je notais la présomption avancée, avant 1920 déjà, que la pinéale exercait une fonction (même après l'établissement de la fonction sexuelle) qui toutefois demeurait à peu près inconnue (Biondi (2). Carey Pratt, Mac Cord (3)). Je rappelais les recherches faites par Urechia et Grigoriu (1), Zandren (5). Clemente (6), après 1920, et qui tendaient à corroborer l'opinion de l'importance physiologique de la pinéale après que la fonction sexuelle se trouvait établie Les conclusions de mon travailétaient que, chez les oiseaux des deux sexes en pleine activité sexuelle, la pinéale apparaissait également en état de fonctionnement actif, et davantage chez la femelle que chez le mâle ; que chcz ccs mêmes animaux adultes, mais pendant la période d'hypofonction sexuelle, la pinéale paraissait aussi en hypofonctionnement ; et que, finalement, un traumatisme cérébral, fait au moment de l'activité sexuelle maxima, déterminait après une période moyenne de vingt-cinq jours en viron, chez les animaux sc maintenant d'ailleurs dans de bonnes conditions générales, un état d'hypofonction de la pinéale, plus marqué chez la femelle que chez le mâle, parallèle à l'hypofonction des glandes germinatives, et

DESOGUS. Riv. di Biotogia, vol. VI, 1924.
 BIONDI, Riv. Itlad di. Neur., Psichial. ed Elettr., 1916.
 Interstate med. J., 1915. Coll, Pap. J. the Res. Lab. Parke, Davis a. Co, vol. IV.

<sup>1916.</sup> (4) URECHIA et GRIGORIU. Cpl. rend. des Séances de la Soc. de Biol., 1922. (5) ZANDRÉN. Acta med. scandinavica, 1921.

<sup>(6)</sup> GLEMENTE, Endocrin. e Pal. costituzionale, anno II, fasc. I, 1923.

en opposition avec l'hyperfonction du système thyro-surréno-hypophy-

Plus récemment, faisant l'étude de la pinéale et de l'hypophyse des oiseaux en état de maternité (2), j'en suis venu à cette conclusion que durant l'état de maternité chez les oiseaux, à mesure que l'on s'éloigne du début de cet état, et par cela même de l'état d'ovulation antécédent, on observe les caractères de modifications progressives et opposées dans l'hypophyse et dans la pinéale ; ce sont pour la pinéale des caractères marquant un état d'hypofonetion, celles-ci liées à l'atrophie ovarienne des animaux. - ce sont par contre pour l'hypophyse des earaetères d'activité analogues à ceux que l'on peut constater chez les mammifères en état de gravidité, et qui s'accentuent à mesure que progresse l'état de maternité.

Aujourd'hui l'on admet que la pinéale maintient longtemps son aetivité : Marburg (3) parle de cellules épitélioïdes qui sécrètent jusqu'à l'âge le plus avancé, et Walter (4) nie la précoce involution physiolo sique de la pinéale. « Comme toutes les autres glandes endoerines, la Pinéale peut done présenter des signes d'activité fonctionnelle jusque dans Page le plus tardif » (Pende) (5). Chez les individus ayant atteint la maturité sexuelle. il est également reconnu que la pinéale réagit d'une façon plus ou moins nette aux excitations provenant de la sphère sexuelle, et il semble que la gravidité accélère l'involution de cette glande (6).

le (1) Après la publication de mon travail paraissait un mémoire de S. Andriani sous le life. "Se la puniciona de los actores delle alterazioni istologiche dell'ipofisi e dell'opfisi nelle distrazione si fice dell'assistatione si fice de l'assistatione si fice de l'assistatione si fice de l'assistatione si fice de l'assistatione de l'assistatione

en wayme détruit, avec des cellules rares ou absentes ou conservées, avec augmen-tation de régression dans les portions giandulaires encore conservées, avec augmentation du connectif trabéculaire.

sand du connectif trabéculairo.

"du connectif trabéculairo.

"du recherches, pour ce qui regarde l'hypophyse, apportent la confirmation de ce

"du recherches, pour ce qui regarde l'hypophyse, apportent la confirmation de ce

"du recherches, pour ce qui regarde l'hypophyse, apportent la confirmation de ce

"du recherches, pour ce qui regarde l'autorie de The St., etc., a savoir de l'intercorrelation fonctionnene permue que de Sokaguehi ont trouve de les glandes germinatives. Récemment Schönberg et Sokaguehi ont trouve de les bouts, tropophyse et les glandes germinatives. Récemment Senomes g rouvé chez les taureaux l'hypophyse d'un poids moyen plus petit que chez les bœufs,

mais ceci n'est pas d'une constance absolue.

recei n'est pas d'une constance absolue. Four ce qui regarde la pinéale, les recherches d'Andriani confirment l'intercorréla-on notate qui regarde la pinéale, les recherches d'Andriani confirment l'intercorrélauson e de la constante de la constante de la constante de la confirment l'intercorrustion per plus de la principal de la constante de la const saninal, se concominant de la concominant de la concominant de la prisca de la concominant del concominant de la concominant de la concominant de la concomi tiere atrophio do la pinello chez le chien castré. D'après Biach et Huites, a u costa-fen fait suite l'atrophie, au lieu de l'hyperactivité, des cellules pinéales chez les chats faites, à luite l'atrophie, au lieu de l'hyperactivité, des cellules pinéales chez des chats de la company de la comp chaltés suite l'atrophie, au lieu de l'hyperactivité, des cellules pineates encz res cauches à la troisième, quatrième semaino de vie et sacrifiés au bout de sept ou huit aug.

S. V. Dissonov, Monitore Zoologico Italiano. Ann. XXXVII, n° 12, 1926.

3d. V. Dissonov, Monitore Zoologico Italiano. Ann. XXXVII, n° 12, 1926.

3d. MARUERO, Wien, med. Woch., 1908. Arb. v. d. Neurol., Inst. a. d. Univ. Wien, (d. V. 1909.)

4d. V. 1909.

5d. Vikara, Zeil. f., ges. Neur., 1923.

(e) Vikara, Ginecologia e secretioni Interne, Roma, 1925.

Dans le travail actuel, je me propose d'exposer ce qu'il m'a été donné d'observer dans la pinéale des mammifères que j'ai étudiés avec les mêmes critères et par les méthodes que j'ai suivies lorsqu'il s'agissait de la pinéale des oiseaux.

Je me suis servi d'une série de chiens de l'un et de l'autre sexe, disposant comme il suit mon matériel d'observation. J'ai en premier lieu étudié la pinéale de la chienne en pleine activité sexuelle (chienne en rut) ; j'ai ensuite étudié la pinéale de la chienne adulte en dehors de la période de chaleur et en troisième lieu la pinéale de la chienne adulte ayant subi une lésion du cerveau (destruction à la curette ou cautérisation de l'écorce de l'hémisphère cérébral droit, en respectant le lobe préfrontal, après narcose morphino-chloralique) ; la plaie guérie par première intention, l'animal était sacrifié alors qu'il se trouvait dans de bonnes conditions générales, un temps suffisant après le traumatisme. Voilà pour ce qui concerne le sexe femelle. Quant à ce qui regarde les mâles, j'ai étudié la pinéale du chien adulte en pleine activité sexuelle, ensuite la pinéale du chien adulte cérébrolésé et sacrifié comme j'avais fait pour les chiennes, en observant les mêmes modalités de technique, après une période convenable de temps. Ici je me bornerai à exposer les données microscopiques obtenues avec le matériel traité, après fixation dans le liquide de Bouin, au moven de la méthode générale de l'hématoxyline-éosine.

Pinéale de chienne normale en rul. — Chez la chienne normale en chéleur on observe que le tissu du parenchyme glandulaire de la pinéale (fig. 1) est constitué par des cellules normales à cytoplasma clair ou légèrement basophile et à noyaux riches en granules de chromatine. Le tissu ne parat pas compact et, dans les interstices cellulaires, spécialement dans les plus amples qui séparent plusieurs groupements cellu<sup>1</sup>aires les uns des au<sup>tres</sup> on voit une quantité grande, souvent même énorme, d'une substance d'aspect hyalin-colloïde, vacuolée ou granuleuse, claire ou légèrement baso phile qui rappelle parfaitement celle que l'on observe dans les tubuli de la pinéale des oiseaux en pleine ovulation. La pinéale de la chienne en ret ressemble, pour ce qui regarde la quantité très considérable de colloide qu'elle contient, à l'hypophyse du chien adulte cérébrolésé et sacrifié de soixante à quatre-vingt-dix jours après le traumatisme (1). Quant à l'irrigation sanguine, j'ai constamment observé des capillaires béants, con tenant des globules rouges, et une substance à consistance colloïde, dense, vacuolée ; j'avais vu un fait analogue, mais se présentant dans des proportions plus importantes, dans l'hypophyse du chien adulte cérébrolésé et sacrifié de trente à soixante jours après le traumatisme.

Voir la fig. 4 de mon travail: «L'ipofisi'nelle lesioni del'ecrvello, Ricerche sperimentali, » Arch. Suis. d. Neur. et de Psychiatr. vol. XI, fasc. 2, 1922.

Pinéale de la chienne normale adulte en dehors de la période de chaleur. Chez la chienne normale adulte non en rut (fig. 2), il saute tout de suite aux yeux qu'au voisinage des cellules normales se trouvent des cellules à noyau pycnotique en grand nombre. Le cytoplasma apparaît toujours soit clair, soit légèrement basophile. Une substance à aspect hyalin-colloïde, va-cuolée ou finement granuleuse, claire ou légèrement basophile, s'infiltre toujours entre cellules et cellules, mais sans former ces épanchements extra-ordinairement abondants que nous avons vus dans la pinéale de la chienne en chaleur. Pour ce qui concerne l'irrigation sanguine on constate des faits analogues à ce qu'on observe chez la chienne en chaleur, c'est-à-dies des capillaires béants, contenant des globules rouges et une substance à consistance colloïde dense, vacuolée.

Piniale de la chienne adulte cérébrolésée et sacrifiée trente jours après. —
Dans la pinéale de la chienne dont le cerveau a été lésé et qui a été sacrifiée trente jours plus tard ou environ (fig. 3), ce qui frappe l'observateur
est une quantité encore plus grande, et prédominant d'une façon absolue
sur celles d'aspect encore normal, de cellules à noyau pycnotique. Les
cellules à cytoplasma clair sont devenues rares et celles à cytoplasma
basophile prédominent. Mais il est un autre fait qui retient l'attention
d'une façon particulière : c'est la rareté, presque, l'absence de la subslance à sapect hyalin-co'loïde dans les interstices cellulaires, substance
que nous avons vue si abondante dans la pinéale de la chienne en chaleur
et que nous avons retrouvée en quantité notable dans la pinéale de la
chienne non en rut. Les diverticules du recessus pinealis, chez la chienne
cérébrolésée, sont à peu près vides, et vides aussi apparaissent les capillaires sanguins.

Pinéale du chien adulte normal en pleine activité sexuelle. — Dans la pinéale du chien adulte normal en pleine activité sexuelle on observe, avec une prédominance absolue, des cellules normales à cytoplasma clair ou légèrement hasophile et à noyau riche en granules de chromatine. On ne trouve que çà et là quelques cellules à noyau pyenotique. Dans les interstices cellulaires on voit cette substance à aspect hyalin-colloide déjà constatée dans les préparations de la pinéale de la chienne normale; cette substance forme même de ces épanchements si remarquables dans la pinéale de la chienne nola cette substance de chienne nola cristique de la chienne normale; cette substance de chienne nola cristique de la chienne normale; cette substance de chienne nola cristique de la chienne normale; cette yielde et de chienne normale; cette substance en abondance dans les diverticules du recessus pinealis, et elle yest suvent mélangée à des éléments cellulaires. Les capillaires sanguins, sont pleins de la substance à aspect colloîde dense, à teinte éosinephile, mélangée à des globules rouges comme il a été déjà constaté dans des cas précédents.

Pinéale du chien adulle cérébrolésé el sacrifié au bout de Irenle jours. — Dans la pinéale du chien adulte cérébrolésé et sacrifié, en moyenne, trente Jours après le traumatisme opératoire, je n'ai pas pu observer de modifications cellulaires spéciales, mais j'ai constaté la rareté de la substance sécrétée dans les espaces péri-cellulaires et la vacuité à peu près absolut des diverticules du recessus pinealis. Les capillaires aussi se montrent presque vides.

٠.

Des constatations précédentes résulte en somme ce qui suit : Chr z la elienne normale en chaleur, la pinéale, parallèlement aux glandes germinales, est en pleine activité ; les cellules sont normales et présentent tous les caractères de cette activité qui se traduit aussi par la production considérable d'une sécrétion étendue en épanchements importants entre les mailles du connectif.

Dans la pinéale de la chienne normale adulte, mais non en chaleur, parmi les cellules actives qui se trouvent en majorité, on observe quelques cellules dont le noyau est en pycnose. On distingue dans les espaces péricellulaires et entre les mailles du connectif la présence du produit de sécrétion; mais celui-ci ne forme pas comme chez la chienne en chaleur les épanchements remarquables que nous avons vus. Ces caractères dénotent une activité de la pinéale moins accentuée que dans le cas précédent, et cette activité moins accentuée est parallèle à l'activité moindre des glandes germinatives de la chiénne qui n'est pas en chaleur.

Dans la pinéale de la chienne adulte cérébrolésée et sacrifiée au trentième jour environ après le traumatisme subi, nous avons vu prédominer d'une façon absolue les cellules à noyau pycnotique, tandis que le produit de sécrétion était réduit à des proportions fort exigués ; de plus l'on était freque à peu près absolue des diverticules du recessus pinealis-Cet état d'hypofonction de la pinéale est parallèle, dans ce cas, à l'hypofonction concomitante des glandes germinatives qui fait suite constant ment aux traumatismes cérébraux.

Dans la pinéale du chien mâle adulte en pleine activité sexuelle, à côté des cellules normales qui se trouvent en majorité absolue, on peut distinguer quelques cellules dont le noyau est en pycnose. Le produit de sécrétion est abondant et il forme aussi de ces épanchements que l'on voyait dans la pinéale de la chienne en chaleur; toutefois ils ne sont pas aussi fréquents ni aussi importants. La substance en question est abordante aussi dans les diverticules du recessus pinealis. Comme on le vois il s'agit d'un aspect dénotant une activité très marquée del Organe, activité intermédiaire entre celle de la pinéale de la chienne en chaleur et celle de la pinéale de la chienne normale, mais non en chaleur; toutefois on s' trouverait plus rapproché du premier cas que du second. Comme nous l'avons fait remarquer ci-dessus ces caractères de l'activité pinéale sou parallèles à l'activité germinative du chien en pleine activité sexuelle.

paramenes a l'activité germinative du chien en pleine activité sée: Enfin dans la pinéale du chien adulte cérébrolésé et sacrifié trentejous environ après le traumatisme, on ne constate pas d'altérations partiou lières des cellules en comparaison avec ce que l'on voit chez le chien normal; mais on est frappé par la rareté du produit de sécrétion et par la vacuité Presque absolue des tubuli. Comme il a été dit à propos de la chienne offébrolésée, cet état d'hypofonction de la pinéale est parallèle à l'hypofonction concomitante des glandes germinatives, consécutive au traumatisme cérébral.

Je rappelle que chez les oiseaux normaux en pleine activité sexuelle, la pinéale était apparue en pleine activité, celle-ci étant plus marquée chez la femelle que chez le mâle ; chez les oiseaux cérébrolésés aussi, après une période moyenne de vingt-cinq jours environ, on voyait la pinéale en hypofonction, et cette hypofonction était plus marquée chez la femelle que chez le mâle.

Revenant aux animaux qui sont l'objet spécial du travail actuel, on observe une intéressante gradation des caractères de l'activité de la glande Pinéale régressant de la chienne en chalcur à la chienne adulte, mais non en chaleur. Chez la première, l'activité sc manifeste avec une intensité remarquable ; les cellules sont toutes et en tout normales et actives ; il y a de grands amas du produit de leur sécrétion envahissant le tissu et remplissant les diverticules du recessus pinealis. Chez la seconde, l'activité reste évidente, mais elle est d'un degré plus atténué; on voit apparaître, en quantité notable, des cellules à noyau pycnotique, et le produit de séerétion, s'il envahit encore le tissu, nc forme plus des amas volumineux comme dans le cas précédent. Je ne m'arrête pas à redire le degré élevé de décadence fonctionnelle présenté par la pinéale de la chienne au cerveau lésé. Chez les mâles en pleine activité sexuelle, on constate que le degré d'activité de la pinéale, quoique étant très élevé, est sensiblement inférieur à ce qui avait été observé chez la chienne en chaleur ; de même l'hypoactivité de la pinéale du chien cérébrolésé présentait à considérer des caractères moins accentués que ceux qu'on avait vus chez le chienne également cérébrolésée. L'analogie des faits constatés dans la classe des mammifères avec ce qui avait été observé dans la classe des oiseaux, est évidente.

C'est pour cela que nous pouvons dire que, comme chez les oiseaux, name lorsque se trouve établie la fonction sexuelle, la fonction de la pinéale continue à s'exercer; cette fonction suit, chez les mammifères comme chez les oiseaux, le sort de la fonction sexuelle (ovarique et testiculaire)

Pour rendre plus claires les conclusions que je vais énoncer dans un instant, je rappelle brièvement les résultats obtenus par Ceni et par ceux qui ont travaillé sous sa direction, pour rechercher et reconnaître les rapports entre le cerveau et les organes de la génération, et entre le cerveau et les glandes endocrines. A la suite de la lésion du manteau cérébral il fut observé que les glandes germinales (testicules, ovaires) entrent en hypofonction avec les caractères de l'involution organique (1) ; à cette involu-

de Biologie, 1916-17. Arch. di Fisiol., 1917. The Urolog. and Cul. Rev., 1917. Arch. Ha'Biologie, 1916-17. Arch. di Fisiol., 1917-18. The Alienisi and Neurologisi, 1919.
1921.
1921.

Ges faits ont trouvé confirmation également chez l'homme mort à la suite d'un

tion fait suite, après une période de quatre-vingt-dix jours environ, la réintégration fonctionnelle. Par contre les glandes endocrines, thyroïdes, surrénales (Ceni) (1), - hypophyse (Desogus) (2), entrent en hyperfonction, et à celle-ci fait suite après une période maxima de quatre-vingtdix jours environ le rétablissement de la fonction normale.

Ceni a déduit de ces faits l'existence de centres viscéraux antagonistiques épars sur toute l'écorce du cerveau : ce sont les centres génétiques supérieurs - comme il les appelle - dont la fonction est excitatrice, et des centres pour les glandes à sécrétion interne; ceux-ci, sans localisation corticale spécifique, ont une fonction modératrice. A la suite de la lésion des premiers, la fonction excitatrice étant supprimée, on aurait en conséquence hypofonction du système glandulaire sexuel : comme suite à la lésion des seconds, parcontre, la fonction modératrice étant supprimée, on aurait hyperfonction des glandes endocrines.

L'objection la plus sérieuse qui pourrait être opposée à cette interpréta" tion, serait celle d'éventuelles répercussions interglandulaires entre les deux systèmes antagonistiques. Mais le rapport direct entre le cerveau et les glandes à sécrétion interne, indépendamment des influences glandulaires sexuelles éventuelles, a été démontré également par mes recherches sur l'hypophyse (3), par celles de De Lisi pour la thyroïde et la surrénale (4). Chez les animaux châtrés, après cessation de l'influence que la castration exerçait sur les glandes endocrines, nous avons trouvé que les lésions cérébrales continuaient à déterminer des faits d'hyperfonction comme chez les animaux entiers ; ainsi se trouve exclue la possibilité que les altérations endocrines par lésions cérébrales puissent être interprétées comme secondaires à l'hypofonction génitale d'origine cérébrale.

Les recherches faites sur la pinéale des mammifères apportent la confirmation de ce qui est résulté des recherches pratiquées sur la pinéale des oiseaux. Ainsi se trouve assurée ct établie, d'un point de vue encore plus général, la fonctionnalité de cet organe même après l'établissement de la fonction sexuelle et sa corrélation directe avec les glandes génitales (et ceci sous la dépendance des mêmes centres supérieurs). On aurait donc, selon cette conception, comme je l'ai dit dans mon travail sur les oiseaux, un système génital-pinéal antagoniste d'un système thyro-surréno-hypophysaire.

traumatismo cérébral (Ceni, Riv. Sper. di Freniatria, 1914) et surtout dans les étudés très documentées de Todde (Riv. Sper. di Freniatria, 1913-14) sur les fonctions et di la structure des glandes sexuelles males dans les maladies mentales et dans colles de Mott (Brit, med. Journal 1910) sur la missa constitue que de la Rodde Rodde m structure des giandes sexuelles mâtes dans les maladies mentales et dans celles Mott [feit, met. Journal, 19]) sur la même question, enfin sur celles de Laurr Fragar, sur les giandes sexuelles femelles toujours dans les maladies mentales (Arch. d). Nor A Pyghitatry, 1918, Il flut al jouter que dans la démence précese et dans d'autres pro-choses on a même constaté la dégénération fibreuse de la pinéalo (Farrant, Laurett, 1, 1916).

<sup>1, 1910).

(1)</sup> CENI. Riv. spor. di Freniatria, 1920. Arch. f. Enlwicktungsmechanik der Grganismen, 1921. Cf. le même auteur in «Cervello e funzioni materne », Toribo, 1922, pour ce qui concerne les giandes interstitielles et le sort de la thyroide, de la surregale et de l'hypophyse i la suite des traumatiens destinantes.

<sup>(2)</sup> Desogus. Loc. cit. (3) Desogus. Riv. di Biologia, 1923. (4) De Lisi, Arch. Suiss. di Neur, ci de Psych., 1924.



Fig. 1. — Chieane en chaleur. Pinéale (Bouin, Hémat.-éos.). Obj. 7 a., Ocul. 1 com. de Reichert. Cellules actives avec noyau riche en granulations de chromatine. Eatre les interstices du tissu on remavque une quantité extrêmement granule de substance hydino-celloide, vaccolée on granuleuse.

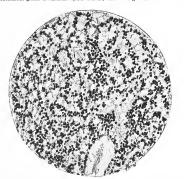


Fig. 2, — Chienae adulte non en chuleur, Pinéale (Bouin, Hémat.-éox.). Obj. 7 a., Ocal. 4 comp. de Reichert, A oblé des cellules actives on aperçoit beuneoup de cellules à noyau prenotique. Il y a, dans les interatiers du tissu, une sub-dance hyaline celloide, vacuolée, finement granuleue, mais qui ne forme pas des épanelements técnites omme dans le cas de la chienne en chuleur.



Nº 4. Octobre 1927.



Fig. 3. — Caienne adulte cérébrolèsée, sacrifiée treute jours après le traunatisme. Pinéale (Bonin, Hémat., 6a, b. 0bj. 7 n., Octil. 4 comp. de Réchert. Prédominance abonie des cellules à auyau pyenotique, absence prequie compléte de la substance hyalino-colloide entre les mailles du tissu.



D'après cette série de recherches pratiquées sur les mammifères et qui constitue l'objet particulier du présent travail, on peut conclure, d'une façon analogue à ce que j'ai fait après mon expérimentation sur les oiseaux, que :

1º Chez les mammifères de l'un et de l'autre sexe en pleine activité sexuelle, la pinéale apparaît comme fonctionnant avec activité, et davantage chez la femelle que chez le mâle;

2º Chez les mêmes animaux adultes, mais en état d'hypofonction sexuelle, la pinéale aussi apparaît en hypofonction ;

3º Un traumatisme cérébral provoqué au moment de la pleine activité sexuelle détermine, après une période moyenne d'environ trente jours, les animaux se trouvant dans des conditions générales satisfaisantes, un état d'hypofonction de la pinéale, plus marqué chez la femelle que chez le mâle, parallèle à l'hypofonction des glandes germinatives et en opposition avec l'hyperfonction du système thyro-surréno-hypophysaire.

# UN NOUVEAU RÉFLEXE PATHOLOGIQUE " L'ORTEIL DOULOUREUX"

PAR

#### J.-B. GROSSMAN

Clinique des maladies de l'Institut médicat d'État à Astrakhan, Directeur Prof. J.-W. Grossman.

De tous les réflexes cutanés, le plus important est le plantaire; l'excitation plantaire, comme on le sait, produit le mouvement du pied chez l'homme sain; r'importe quelle excitation de la face plantaire du pied, la chaleur, le froid, le contact ou le courant interrompu, etc., produit une réaction du côté des orteils par une flexion de tous les orteils et du pied entier (contraction des m. m. interosseux, du m. tenseur du fascia lata, du couturier, des adducteurs et d'autres muscles); les excitations très fortes ne produisent pas souvent ce réflexe. Il est vrai, comme nous avons cu l'occasion de le vérifier, que la question d'individualité s'impose lei. Chez certains individus ce réflexe ne se produit que par de fortés excitations, par exemple une puque d'épingle très profonde. Le réflexe plantaire est le plus constant et s'observe dans 98 pour 100 des cas.

Les recherches minutieuses de Babinski dans la corrélation du réflexe des orteils et des excitations plantaires ont fait ressortir la valeur diagrandique de ce réflexe (en 1899).

Avant lui, on faisait peu attention au fait que l'excitation de la face plantaire produisait un mouvement simultané des orteils, la flexion de la jambe et de la cuisse. Babinski démontra qu'à l'état normal l'excitation plantaire produit la flexion des orteils et que dans les cas palbologiques du système nerveux avec altération organique des voies pyramidales, il se produit, au contraire, l'excension des orteils. Elle est marqués surtout dans le gros orteil et connue sous le nom de phénomène de Babinski. Les orteils s'écartent en éventail, signe de l'éventail. Van Gehuchten, Brissand et d'autres ont aussi constaté ce signe de Balinski.

Chez les enfants jusqu'à 9 mois ce phénomène d'extension est une chose normale, mênie de l'à 10 ans, il se rencontre souvent. Dans certains cas-le signe de Babinski manque, ou s'il apparaît il est tellement vague, qu'il est bien difficile d'apprécier, si c'est une flexion ou extension.

D'après les observations de Biach et Stähle, le signe de Babinski appearait aussi au cours des maladies des organes internes (pneumonie, néphrites, maladies du foie). Le signe de Babinski disparait souvent, lorsque le malade est couché sur le flanc ou le ventre, et cela d'après nous à cause du rapport qui existe entre les museles antagonistes et svnergistes.

Dans les cas des maladies du système nerveux, avec ultération des pyramides et affaibliseement de certains groupes des museles extenseurs, il se produit une tension des fléchisseurs et alors on a la contraction de ces museles et non l'apparition de signe de Babinski. L'absence de ce réflexe ne prouve pas alors que les pyramides soient intactes. Babinski ulti-même a observé son signe à la fin de la crise d'ume épilepsie congénitale. Nous avons observé ce signe au moment de la crise de l'hystérie. Dans la maladie de Little, nous ne l'avons pas trouvé souvent. Dans des Gas rares, nous l'avons constaté même chez les individus sains.

D'après certains auteurs (Schneider, Zesas et d'autres) le réflexe de Babinski ne peut pas être pris comme index pathognomonique des altérations des voies pyramidal-s, d'autant plus que ce phénomène s'observe souvent dans les eas de maladies non fonctionnelles du cortex cérébral (chez les narcotisés, dans le sommeil).

Le nouveau réflexe pathologique, que je nomme «l'orteil douloureux » consiste en ce que, lorsqu'on presse assez fortement avec l'index et le pouce les phalanges unguéales de l'individu malade, en commençant par le petit orteil et en continuant jusqu'au second, il se produit une forte extension du gros orteil ; la pression de ce dernier provoque une flexion des autres orteils avec l'écartement en éventuil (pas toujours).

Ce phénomène s'observe exclusivement dans les maladies organiques du système nerveux, comme résultat de l'altération (dégénérescence) des Voies latérates, et il est constant. Dans notre clinique, au cours de l'étude de notre réflexe sur les maladies organiques et confusionnelles, nous avons étudié les conditions d'apparition de ce réflexe et constaté les moments suivants:

- 1º L'attitude du malade (sur le ventre, le dos, le flanc);
- 2º Le type des malades ehez qui on le provoque ;
- 3º La force de la pression ;
- 4º La relation entre notre réflexe et le signe de Babinski ;
- 5º La phalange dont la pression provoque le réflexe, etc.
- De là, nous nous permettons de faire les conclusions suivantes :
- a) Notre réflexe (orteil douloureux) apparaît seulement dans les maladies organiques du système nerveux avec altération des voies pyramidales;
- b) Ce réflexe pathologique apparaît de bonne heure comme un symptôme d'altération des voies pyramidales;
- c) Il est constant, dans toutes les positions du malade (couché sur le dos, le ventre, le flanc) ;
  - d) Il apparaît avant le signe de Babinski (dans l'hémorragie cérébrale, etc.);

latérales.

e) Il disparait plus tard que le signe de Babinski (ceci a été vérifié sur une série de malades hémiplégiques pa : endartérite syphilitique; a vant le traitement spécifique, il y avait le Babinski et notre réflexe; a près le traitement, le réflexe de Babinski disparut, tandis que le nôtre persista encore quelque temps);

f) Le réflexe se produit par la pression de la pholange unguéale de n'importe quel orteil (surtout celle du petit orteil), à l'exception du gros orteil,

qui marque une forte et longue extension ;

g) Ce réflexe se caractérise aussi par la flexion de tous les orteils, quand on presse le gros orteil;

h) Pour le provoquer, il faut détourner l'attention du malade ;

 L'augmentation de l'intensité du réflexe est le résul at de l'excitation générale.

Ce phénomène apparaît nettement dans les myélites transverses, dans la selérose disséminée, la selérose latérale amyotrophique, dans la maladié de Little, différentes hémorragies, dans la paralysis espatique rachidienne et d'autres maladies du système nerveux où il y a altération des voies

Il est certain que l'intensité de la pression du doigt joue un rôle capital car la variation de cette dernière nous indique le degré du processus pathologique. Pour cette raison, j'ai l'intention de faire construire un appareil « compressomètre » pour mesurer la force de la pression.

Les voies conductrices de notre réflexe, comme pour tous les réflexes cutanés, sont d'origine corticale.

L'arc de réflexe s'étendant par les voies centripèdes et centrifuges vers le cerveau, se communique dans l'écorce de la région psychomotrice de la fissure centrale.

L'altération (destruction) de cette dernière, l'interruption des voies centripètes et motrices dans le cerveau, démontre la nature rachidienne du réflexe — le réflexe plantaire est fortement marqué.

L'extension du gros orteil, comme nous le démontrent les nouveaux travaux, est un réflexe préformé des régions spinales automatiques ; il obéit aux centres situés plus haut et apparaît seulement après l'exclusion de fonctionnement de ces centres.

## A PROPOS D'UN SYNDROME VÉGÉTATIF \*

PAR

#### PIERRE SARADJICHVILI

Chef du service des maladies nerveuses à l'Hônital des chemins de fer de Tiflis.

Au mois de mars 1925 le malade K., âgé de 39 ans, me fut envoyé dans mon service de la clinique chirurgicale.

En 1918, il avait eu le typhus exanthématique, qui s'était compliqué de parotitis acuta dextra, à la suite de quoi une opération fut faite.

Maintenant encore la cicatrice est visible tout le long du ramus ascendens mandibularis. A peu près deux ou trois semaines après l'opération le malade s'est aperçu que la joue droite (plutOt sa partie supérieurepostérieure) et l'oreille se couvraient de rougeur en mangeant. En même
temps il ressentait distinctement une sensation de chaleur et une sueur
liquide coulait sur sa joue. Quand cependant il faisait les mouvements
de mâcher sans nourriture dans la bouche, ces effets ne se produisaient
pas.

C'est avec ces symptômes qu'il parut à mon service.

Du côté du système nerveux somatique on ne peut constater presque aucune modification. En examinant précisément la sensibilité, nous trouvons une légère hyperesthésie dans la région supérieure-postérieure de l'oreille droite jusqu'à la tempe.

De plus on remarque un peu de rougeur à la partie de l'oreille droite et au toucher cette région paraît un peu plus chaude que celle du côté Bauche. En outre, et voici ce qu'il y a de fort remarquable, c'est que le poil à la tempe droite est beaucoup plus rare que celui de gauche. Ce fait a été observé par le malade lui-même peu après l'opération.

Le malade ressent à peu près deux ou trois minutes après son repas une chaleur dans la région que nous venons de citer. En même temps nous constatons une augmentation de la température et une abondant sueur liquide. Lorsque le malade fait les mouvements de mâcher sans avoir des aliments dans la bouche, ces faits ne se produisent point. Nous

<sup>(\*)</sup> Rapport fait au mois de mai 1926 à la Société médicale Géorgienne à Tiflis, REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, xº 4, OCTORRE 1927.

recommandons à votre attention le schéma de la température de la peau dans la région des oreilles :

		Oreille droite	Oreille gauche
I	Avant de manger	35°1	34°8
	Pendant l'action de manger du pain	35°5	34°8
	Pendant l'action de manger du citron	36°1	34°8

Des épreuves pharmacodynamiques nous ont donné les résultats suivants :

Atropini sulfurici (1-1000) — 1,0 pro injectio. L'examen a duré trois heures. Nous constatons la dilatation de la pupille el l'accélération du pouls de 80 à 120 pendant les premières 30 minutes. La bouche est fort séche. Une heure et demie après l'injection le malade mâche des afiments pendant 20 minutes, mais sans l'apparition des faits nommés ci-dessus-

Deux heures et 15 minutes plus tard le pouls bat à 90 par 1'.

Trois heures plus tard le malade mange ; les symptômes reparaissent, mais beaucoup plus faibles.

Le lendemain on lui fait une injection de Pilocarpini hydrochlorici 1%— 1,0. Bientôt après une sueur apparaît à la surface de tout le visage, mais 10-15 minutes plus tard la sueur commence à couler plus abondamment du côté droit.

En mangeant, la température de la région de l'oreille droite est de 36°1, celle de gauche de 34°8.

Durant toute l'épreuve, on peut encore observer qu'il y a beaucoup moins de salive du côté droit que du côté gauche. En somme on recueille pendant une 1/2 heure 65,0 de salive.

Le troisième jour nous faisons à notre malade une injection d'Adrenalini hydrochloriei (1-1000), 1,0.

Pouls: 80, pression artérielle: 135 mm., index: 3.

Deux minutes après l'injection on voit distinctement comme la partie supérieure gauche du visage pâlit d'une manière assez visible tandis que celle de droite reste sans changement : température à droite, 35°1, à gauche, 31°4.

Après 15-20 minutes tout reste en même état. Alors nous donnons du pain à mâcher à notre malade, une faible sueur couvre de nouve<sup>au</sup> tout le visage. Ensuite nous lui donnons une tranche de citron.

tout le visage. Ensuite nous lui donnons une tranche de citron. La sueur augmente de beaucoup: la température à droite 360°, à gauche 34°4.

40 minutes plus tard le malade mange de nouveau : la température à droite 36°1, à gauche 34°5.

La pression artérielle : 160, index : 3.

Le syndrome clinique décrit ci-dessus ressemble beaucoup au cas public par M<sup>me</sup> le D'Frei en 1923 sous le titre de « lésions du nerf auriculor temporal » (Revue neurologique).

Ce nerf se compose de fibres végétatives, sympathiques et parasympathiques. Il envoie des fibres sécrétoires à la glande parotidienne, laquelle dans notre eas fut opérée.

Pour être bref nous passons directement à la question concernant l'arc réflecteur végétatif, dont nous venons de parler. Les sensations de goût se rendent, comme on le suppose généralement, par le nerf glosso-pharyngien. Le second auteur Noïca, qui a communiqué un cas analogue en février 1926, ne peut se décider à faire une conclusion définitive à propos de la

lésion de telle ou telle partie du système végétatif.

Le Dr Frei, en raison de la diminution de la quantité de salive dans le cas observé par elle, comme dans le nôtre, tâche d'expliquer ce syndrome uniquement par l'altération du système sympathique. Elle attribue l'hyperémie. l'élévation de la température et l'augmentation de la sueur au rameau du sympathique, n'indiquant pas cependant le caractère même de l'altération (parésie ou irritation).

Ainsi nous vovons que la conclusion du Dr Frei ne correspond pas à la Vérité, et l'unique interprétation qui peut être faite en tel eas c'est notre analyse des faits cliniques observés par nous. De cette manière nous voyons dans notre eas, outre une légère hypoesthésie dans la région du

nerf altéré, eneore tout un syndrome végétatif compliqué.

La légère hyperthermie reste constante dans la région antérieure-supérieure de l'oreille et de la tempe. Mais ce fait augmente visiblement Pendant que le malade mâche la nourriture et surtout par des sensations de gout aiguës (par exemple le citron). En faisant mâcher notre malade, nous observons de même une sueur liquide, abondante, e'est-à-dire la sueur Parasympathique, et le malade lui-même ressent dans la région en observation une vive chaleur.

En outre, nous soulignons le fait de l'hypotrichose dans la région poilue de la tempe du côté droit, surtout que ce symptôme d'hypotrichose par l'altération du nerf aurieulo-temporal n'a pas été publiée dans la

littérature jusqu'à présent.

Voici notre interprétation à propos des faits cliniques que nous venons de citer.

A la suite de l'altération du rameau sympathique, nous avons la prépondérance de l'appareil parasympathique; mais ce dernier ne se maniteste pas en action avant d'avoir reçu l'irritation spécifique pour lui, dans notre cas, du goût. De cette manière l'arc réflecteur parasympathique délivré et irrité nous donne la sueur liquide, une hyperémie et une hypertermie locale relativement visible. Comme nous le savons au dire de nombreux auteurs, la dilatation active des vaisseaux appartient aux fonctions de l'are parasympathique.

Quoique cette question soit encore discutable jusqu'à présent, il nous

semble que notre cas paraît confirmer ectte supposition.

Passons ensuit à l'hypotrichose. Il n'y a pas longtemps que le protesseur docteur S. Kipchidje nous a fait part dans son exposition des rapports de dépendance entre le trophisme du poil et le système sympathique. Il a déclaré que selon lui le trophisme du poil est une fonction sympathique. Notre cas confirme évidemment son opinion. Le malade a la parésie du rameau sympathique et à la suite de quoi une hypotrichose. Nos réflexions à propos des taits cliniques observés se confirment par des épreuves pharmacodynamiques. Comme nous l'avons vu l'atronine a aboli temporairement, orescue tous ces phénomènes.

La pilocarpine les augmente. Par conséquent, l'arc parasympathique doit être intact.

Au contraire, l'adrénaline n'a eu aucune influence sur les vaisseaux de la région altérée en même temps qu'il a contracté les vaisseaux du côté opposé et a produit une diminution de la température. Il s'en suit que l'arv réflecteur sympathique correspondant est altéré. La diminution de la salive peut être expliquée par l'hypofonction de la glandula parotis à la suite de l'inflammation suppurée et de l'intervention opératoire chirurgicale (développement du tissu conjoactif au licu du tissu glandulaire). Maintenant nous allons essayer de faire deux conclusions: l'une de caractère physiologique, l'autre plutôt clinique. La première, c'est que notre cas confirme l'opinion du Dr Kipchidjé, c'est-à-dire que le trophisme du poil dépend du système sympathique. Cette supposition se base sur un cas clinique du Dr Kipchidjé.

En même temps que notre collègue D' Kipchidjé a publié son observation, l'ai exprimé mon avis, qui se base sur des cas de cailonichia que non seulement la croissance du poil, mais aussi le trophisme des ongles doit dépendre de l'innervation du sympathique.

En conséquence, il est important que chaque cas, qu'il confirme ou infirme notre avis. soit publié, parce que cette question est du plus grand intérêt.

Notre seconde supposition est encore problématique. Il est connu et la plupart des auteurs nous le prouvent, qu'avec le retranchement de la fonction d'un des systèmes végétatifs, nous observons toujours non seulement l'expression clinique de l'hypofonction de ce système, mais de même l'hyperfonction du système antagoniste délivré. Notre cas montre que ceci n'est pas tout à fait exact. Comme l'altération du sympathique nous donne l'expression clinique de l'arc parasympatique seulenari à la condition d'une ririlation spécifique du système végétatif sein. Il serait done intéressant de développer ce principe en rapport avec tout le système végétatif périphérique en général, c'est-à-dire que l'altération d'un système végétatif est insuffisant; pour que son système antagoniste se déclare cliniquement, celui-ci doit absolument recevoir son irritation spécifique.

Finalcment nous pensons que dans un temps très proche l'opinion que nous venons de soutenir sera ou confirmée ou contredite catégoriquement, par des faits nouveaux cliniques et expérimentaux.

# CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXXIe Session. — BLOIS-TOURS, 25-30 juillet 1927.

## RAPPORTS

### I. - NEUROLOGIE

Les tumeurs des ventricules latéraux, par M. J. Jumentié (de Paris).

Il ne s'agit iei que des tumeurs affectant les parois propres des ventricules latéraux, c'est-à-dire le revêtement épendymaire (tumeurs épithéliales) et sa doublure névroglique (gliomes ou tumeurs conjonctivo"asculaires) dont il faut rapprocher quelques formations comme certains kystes hydatioues de localisation comparable.

Au point de vue clinique elles se révèlent souvent sous une forme longtemps monosymptomatique, par l'épilepsie généralisée, avec ou sans équivalents, progressive, aboutissant souvent à l'état de mal (analogue à celle des turmeurs, voisines, du corps calleux); les malades sont pris souvent. Pour des arriérés épileptiques, les proliférations épendymaires qui sont à l'origine des turmeurs pouvant être contemporaines de la vie intra-utérine; le caractère (apparaissant concurremment avec la céphalée), en baisse prosressive de l'activité psychique, avec bradypsychie, inertie, manifestations délirantes intercurrentes; l'hyperlonie et les contractures (par hémorragie ou hypertension intraventriculaire) avec enraidissement des membres phalée intensee, sans valeur localisatrice le plus souvent. Evolution souvent très longue, possibilité de mort subite.

Au point de vue analomique l'auteur décrit :

le Tumeurs primitivement ventriculaires parmi lesquelles : tumeurs épendymaires ou épithéliales, volumineuses (épendymoblastomes et épendy-

momes); tumeurs de la couche sous-épendymaire comprenant les tumeurs névrogliques (tumeurs glieuses de l'épendymite chronique et gliomes intropriment de les tumeurs conjonctives (sarcomes) et les tumeurs étendues à tous les ventrieules (neuroblastomes diffus);

2º Tumeurs secondairement ventriculaires : gliomes centraux, sarcomes; issus du corps calleux par exemple, ou de l'hypophyse, du ventricule, etc. 3º Les relations des tumeurs des ventricules latéraux avec l'épendumité

chronique.

La diagnostic aidé des résultats de la trépanoponetion serait facilité par la radiologie ventrienlaire après injection de lipiodol, si le danger de cette injection paraïssait devoir étre écarté. Une cause d'erreur radiographique est l'usure de la table interne avec empreintes cérébrales et vasculaires dues uniquement à l'hypertension.

Le trailement chirurgical se réduit à peu de chose et la radiothérapie, pleine d'espoir, n'en est pas moins encore assez empirique.

#### Discussion.

M. Barré (de Strasbourg) présente l'étude anatomo-clinique d'un cas personnel de inneur d'un ventrieule latéral.

L'usociation : 1º de troubles parfois légers de l'intelligence (fatigabilité simplé conservation de la guité malgré le sentiment d'un état pathologique grave) ; º de phénomènes apraxiques même minimes ; 3º de troubles de la sonsibilité à type suprieur ; de de criscs hypertoniques spéciales, constitue peut-être l'ébauche d'un syn dront d'hapertonion des centricutes latireux.

L'aut uir insiste sur l'importance que peuvent prendre les troubles vestibulaire même unilatòraux dans l'hypertension cranienne genéralisée et sur la manière d'évilté, de les considèrer à tort comme des signes de localisation.

M. Bartik (de Paris) précise la nature clinique des troubles mentaux observés

confusion mentale avec onirisme à teinte souvent professionnelle, parfois annésique Mal, ALAJOUANINE et BARUK ont constaté la présence d'un liquide vanticulaire (et nous pinni) dans un casé eer genro. Ils attrent l'attention sur le danger des ponctions ventriculaires en cas de gliomes hémorragiques.

M. le professeur II. GALTER (de Paris) reproche au rapporteur d'avoir limités ser rechreches aux tunueux des pureis propes des ventrieules latéraux, la quelle des tuneurs des plexus cherothes, asses fréquentes chez les allénés quotique d'apprendique des comments des plexus cherothes, asses fréquentes chez les allénés quotique d'apprendique de la comment facile de ces affectaires.

M. II. Rocea (de Marseille) apporte aux débats, avec MM. Rousharoix, Sindon é Grémieux, l'observation d'une tumeur de corps calleux, infiltrant les lobes frontaux surtout le guache, et dont l'examen histologique a montré l'origina ventriculié (épendymone). L'auteur inisiste sur cette tumeur primitivement ventriculiér, endit propagation cellucas, qui a évolté sans stase papillaire, sans troubles psychiqués, sons la musque de 2 épisodes d'état de mal comitial séparés par 6 mois d'intervallé.

M GAUDICINEAU (de Nuntes) rapporte quelques résultat henerux du traitement distribution de l'internation de

M. Anglade n'est pas d'avis d'étudier conjointement les tumeurs propres des ventricules latéraux et les tumeurs du voisinage.

Il fait au rapporteur l'objection d'avoir pris pour une néoplosie un cas de sciérose tubéreuse (nodutes cérébraux égrenés dans le ventrieule, diagnostic d'allieurs contrôlable par l'état du rein, atteint spécifiquement dons cette maladie).

En répondant aux orateurs, M. Jumentié accepte cette dernière critique, mais en répondant qu'on peut retrouver des intermédieires entre la scièrese tubéreuse et les Réoplasies scièregènes.

### IL - PSYCHIATRIE

l° L'automatisme mental dans les délires systématisés d'influence et hallucinatoires: le syndrome de dépossession, par M. J. Lévy-VALENSI (de Paris).

L'auteur ne veut envisager que l'automatisme mental pathologique dont se sont cocupés G. Ballet et lui-même, avec son Mattre II. Claude, en classant les états psychopathiques d'après l'état de la conscience. Il est surtout intéressant dans les états où existe un automatisme conscient (c'est-à-dire dénoncé par le malade lui-même mais saus « conscience de létat inorbide », c'est-à-dire dans ce que l'auteur appelle le syndrome de dénossession.

Il résume aussi les éléments de ce syndrome ; symptômes directs : dépossession du langage intérieur et expressif, de la pensée, de l'affectivité, de la Volonté, des actes, troubles pseudo-sensories et cœnes thiséques ; indirects: fuite ou vol de la pensée, interprétation des actes. Il s'agit d'une manifestation automatique jaillie du subconscient avant toute expression délirante. Sa caractéristique est la désannexion, la désapprobation du Moi.

Le mérite de Clérambault a été à ce sujet de montrer qu'à l'origine le syndrome Automatisme mental, réduit à l'essentiel, est un « petit automatisme » (syndrome de dissidence, ou d'interférence ou de passivité) lait d'échos, de non-sens, de phénomènes psycho-moteurs élémentaires, d'inhibitions. Les signes de désagrégation psychique sont communs à la Psychose d'influence et à la psychose hallucinatoire chronique, mais la différence des états psychopathiques s'explique par la nature particulière de chaque désagrégation (dépossession ou hallucination): dans les deux que le se secondaire, explicatif et le « roman délirant » varie avec le fonds mental et le milieu.

En ce qui concerne la palhogènie, l'auteur passe en revue les théories organicistes : celles de la pensée organique d'Hesnard (1921-1923), de la adduction mentale de Mignard (1922-1925), de la comesthopathie dyslonique de Guiraud (1925) et la plus célèbre, la théorie de Clérambault, pour qui l'automatisme mental, séquelle lointaine d'infections plus ou noins passées inaperçues ou d'inforciations exogênes ou endogênes, sevait di A l'altération tardive et subtile de certains groupes cellulaires du cerveau, probablement au niveau des voies de transmission. L'auteur rejette explication à cause de l'identité de l'automatisme mental normal et de l'automatisme mental normal et de l'automatisme mental normal.

de l'un dans l'autre, du passage de l'Obsession à la dépossession. En conclusion, il y a probablement une prédisposition constitutionnelle au syndrome de dépossession, réveillée par certaines habitudes mentales (spiritisme), l'émotion, les toxi-infections. Il n'est pas impossible d'admettre qu'une constitution acquise de ce gene résulte de procession sordemettre qu'une constitution acquise de ce gene résulte de procession sorde-

niques, infectieux notamment.

## $2^{\rm o}$ L'automatisme mental, par M. P. Nayrac (de Lille).

Il existe deux automatismes : un automatisme physiologique ou normalétudió par P. Janet, et un automatisme palhologique dont la principale carractéristique est une qualité spéciale propre à la psychologie morbidecréatrice (automatisme néoproducteur d'Hesnard).

Le premier, variable à l'infini chez les normaux, est exagéré, élevé ou diminué chez les malades atteints de psychose « physiologique » (méla¤ coliques, délirants), chez les malades atteints de psychose « anatomique » (confus, évilientiques, déments).

Le second, automatisme psychologique « essentiel », concerne les malades citudiés par de Clérambault. Malades chez lesquels le délire résulte de la réaction d'un intellect resté sain à un certain automatisme spontané, primitif, dissociable de l'hallucination et du délire de persécution, Certains d'entre eux font de l'hallucination et du délire de persécution, Certains d'entre eux font de l'hallucination se pure durant longtemps. Ceux d'entre eux qui deviennent paranotaques le font du fait d'une constitution morbide préédable. Cet automatisme peut être : sensoriel ou sensitif, moteur, psy chique, ce dernier étant particulièrement intéressant parce qu'il atteint le sentiment de la liberté de pensée et d'action, donnée immédiate de la vie intérieure.

Les causes de l'automatisme pathologique sont morales (émotions), rarement et avant tout physiques : séquelles lointaines d'infection, causes analogues à celles de l'épilesse peut-étre, Geri n'enlève rien au rôle de la prédisposition héréditaire. La théorie mécanistique ingénieuse de Clérambault, très métaphorique, manque de bases suffisantes, de preuves anatomiques.

Quant à la vie affective, M. Nayrac ne lui attribue aucune importance particulière. En ce qui concerne la psychanalyse, il refuse de savoir si die est ou non utile à l'explication des défires et si elle guérit ou non les malades: au nom de ses principes cartésiens il déclare vouloir en ignorer Povistence!

#### Discussion

M. P. JANET (de Paris) constate avec étonnement que le cheix d'un tel sujel él l'évolution actuelle des idées en psychiatric amènent un retour à la vicille question de l'hystèric. Il met eu garde les chercheurs contre les écueils que i ont compromis les travaux antérieurs de leurs ainés, en particulier contre la confusion de la notion objective d'automatisme avec celle subjective et souvent crronée, de « sentiment » d'avtomatisme.

M. Quency (de Rennes). La doctrine de l'automatisme mental remonte à l'œu<sup>vre</sup>

psychiatrique de la première moitié du xixe siècle. Spinoza a affirmé l'automatisme mental, a distingué l'automatisme mental raisonnable du morbide et distingué deux types d'hallucination, les unes d'origine psychogène, les autres dues à des hasards cérébraux.

M. LAIGNEL-LAVASTINE (de Paris). L'évasion verbale et praxique qui constitue l'automatismo mental avec appropriation à autrui n'est pas psycho-génètique, mais physiogénétique, appar issant par tatigue, intoxication, affaiblissement psychiques On objecte qu'elle résulte aussi de l'entrainement spirite ou ascétique ; mais cet entraînement lui-même a des facteurs physiologiques (modifications de l'excitabilité vagale, déterminées par le jeune, les veilles, certains toxiques comme le café).

M. DE CLÉRAMBAULT (de Paris), dans une conférence de haute valeur scientifique, résume sa doctrine de l'automatisme mental.

M. HESNARD (de Toulon) reproche à M. Nayrae d'avoir, à côté d'une psychologie universitaire démodée et dont la carence ne fait plus de doute pour les cliniciens, systématiquement passé sous silence — en vertu, sans doute, do préjugés philosophiques ou moraux — la psychologie affective qui a pris naissance ces dernières annéos, la seule féconde au point de vue médical et pratique et qui s'inspire, dans les travaux des élèves du professeur Glaude et de l'auteur, des directives de la psychanalyse. Si cette psychologie d'avenir rend compte de quantités de faits cliniques inexplicables autremont, il est absolument contraire à l'esprit seientifique de l'ignorer, surtout au nom des principes cartésiens !

Quant à M. LEVY VALENSI son rapport, très romarquable au point de vue séméiologique, pêche par une lacune semblable : il a fait à peine allusion aux mécarismes affectifs qui sont à la base de l'automatisme mental ; mécanismes qu'il est même permis de considérer parfois comme primaires et causaux (quelle que soit l'opinion qu'on ait sur la nature lésionnelle de ce syndrome).

En ce qui concerne le phénomène de la dépossession, il s'agit p'utôt d'une a'truisation, c'est-à-dire d'une attribution à autrui de certains éléments refoulés de la vieffective profonde, de certaines pensées morbides dues à uno néoproductivité, primie livement affective, développée sur les directives des refoulements antérieurs à la maladie.

M. H<sub>ESNARD</sub> présente au Gongrès le vœu qu'il soit donné à ce syndrome d'automa-

tisme mental or de dépossession le nom de syndrome de Clérembault.

M. Guiraud (de Paris). On doit considérer l'automatisme comme le résultat d'un excitant pathologique sur diverses zones encéphaliques. Une place importante doit être réservée à la néoformation pathologique d'affectivité.

Dans les délires chroniques, des états affectifs analogues (inquiétude inintégrée, per plexité, étrangeté cénesthésique), véritables hallucinations cénesthéso-affectives résultant d'une atteinte des voies cénesthésiques terminales sont l'essentiel de la maladie. Les hallucinations idéo-verbales no sont que l'expression de l'atteinte affec-Live. A causo de leur complexité et de leur finalité affective, elles ne peuvent résulter de l'excitation directe des régions temporales ou de Wernicke. L'écho de la pensée résulte du défaut d'intégration de pensées normales banales à la cénesthésie, source da 1. de la personnalité physique et mentale.

M. SOLLIER (de Paris) critique avec finesse les conceptions nosologiques contempotaines basées sur l'automatisme mental. Exposant sa conception porsonnelle des Psychoses d'automatisme mental et des états hallucinatoires, il se rallic à l'hypothèse de leur origine lésionnelle.

M. Obregia (de Brearest) résume le diagnostic différentiel de l'automatisme delirant alcoolique avec la schizophrenie. Dans deux cas il a roncontré des lésions dans la roncontre des lésions dans la roncontre des lésions dans la pallidans lo cortex et aussi dans les noyaux gris de la base, en particulier dans le pallidum

M. Vermeylen. Il existe chez la plupart des malades atteints d'automatisme mental une prédisposition évidente, sorte de constitution mentale comprenant des éléments imaginatifs et affectifs. De p<sup>1</sup>us la libération morbide des automatismes n'est pas spoñtanés, c'est la transcription sensori-motrice d'un trouble affectif ancien. L'automatisme mental, anormal ou morbide, est intrapsychique et s'élabore au sein même du psychisme, l'affectivité étant l'interméliaire obligatoire entre l'organique et le mental.

- M. Locaux (de Paris) affirme son plein accord avec ses collègues de Glérembaull.

  el Heuyer, rappelle set travaux confirmatifs sur la taneur souvent neutre des hallecinations chez des sujets non paranofaques (délires d'importantée), sur l'automatisme
  considéré comme un syndrome, sur la notion d'un mécanisme esseutiet commun aux
  délires hallucinatoires et d'influence, «attribution des manifestations de l'automatisme psychologique à l'uffinence d'autoris, il appuie le proposition d'illessirat'
  relutive à la dénomination du syndrome d'automatisme mental : « syndrome de
  Glérambauel L. s.
- M. E. Minkowski (do Paris), Les travaux de Giéraulaudt out mis en relief Pésisteuca de troubles générations particulièrs, qu'on post dissipare aven Mignard commande comcisibilitation mentr les. Il faut la distinguer dans le temps (détire métancologne) et dissipare de la financia de la communication de Giéraudaudt). Les processas d'automatisme de Giéraudaudt). Les processas d'automatisme mentre du dispressant d'automatisme de Giéraudaudt). Les dissipares des processas sehizophisés de la distinguer des processus schizophisés de la distinguer des processus de la distinguer des processus de la distinguer des processus de la distinguer des processus de la distinguer de la distingu
- M. MARGHAND (de Paris). L'appellation d'automatisme mental prête à confusion avec d'autres troubles mentaux pathologiques qui, eux, sont bien l'expression de l'automatisme cérébral (épilepsie).
- A côté des réactions désordomées, mai adaptées aux circonstances, traduisant la libération d'un automatisme inférieur, il existe clez les épiloptiques des accès d'automatisme mental supérieur au cours desque's la cohérence, la coordination la logique apparente se retrouvent dans les acles accomplis.
- Il n'est pas prouvé que les sujets n'ont pas conservé une certaine conscience popdant l'accomplissement d'actes aussi bien adaptés,
- M. Blonder, (de Strasbourg). La psychologie dédaignée par M. Nayrac joue my rôle cependant essentiel dans la constitution de la libérie de l'eutomatisme mental fondée avant tout en sa partie la plus positive sur l'étude de comportement des mislades. Cet automatisme n'est pes morbide en lui-nême, puisqu'il y a un automatisme normal. Les phénomènes morbides doivent leur caractère pathologique, par constituent quent, à autre closse qu'à tenr automatisme.
- M. Pomiria (de Montpellier) expose sa technique personuelle de l'examen psychelogique des malades et sa conception personuelle de l'automatisme mental; conception issue d'une philosophie puroment intellectualiste et ignorant les foits de la vic affective.
- M. Doxaggio (de Modêne). La doctrine organiciste de l'antomatisme patholographe pout retrouver duns l'action de la Inherenlose des données importantes à l'appui Nons devons prendre en considération la capacité que les toximes de la tuberquier possèdent de provoquer dans les fibres nerveuses des lésions qui, tout en n'était pas destructives, donner lieu à des blocages, à des troubles de conduction : est ésions me sont pas visibles avec les méthodes communes de reherche ; il s'agit de lésion dissochimiques qui échappent à la méthode de Marchi et de Weigert mais sont déstiables avec les méthodes que pai indiquées (un essai positif de recherche avec se méthodes dans la tuberculose a été donné par A. Morselli). Certainagneti les lhories psychologiques et les théories organiséelses seront loujours et utiliement en contrafération de fait qui ressort de recherches une de l'action de la fait qui ressort de recherches une entrafération de la fait qui ressort de recherches une est que les lésions fonctionnelles sont réduire.
- M le professour II. Glaude (de Paris). Certains éléments de ce syndrome d'artomatisme mental sont exceptionnels, comme l'automatisme amidèque. En ce qui concerne leur origine, leur autere lésionnelle d'origine infectieuxe est concerne autière à démontrer, en tout cus il est singulièrement prématoré de parler de tresulte de la chromatic en parcille matière !

Il insiste sur le mécanisme affectif, sur ce qu'il a décrit sous le nom de « syndrome d'action extérieure », sur le rôle des conflits psychiques cachés chez ces malades, sur l'intérêt de leur étude psychanalytique et le rôle possible chez eux de la psychothé-

M. J. LÉPINE (de Lyon) accepte la doctrine de Glérambault seulement en tant que doctrine descriptive. Il déplore que l'affectivité n'y ait pas une plus grande place, le rôle des conflits moraux y étant souveut évident. Rappelant ses travaux de guerre sur les délires créés par la peur, qui amenaient en plein surmenage la défaillance du moi supérieur et la diminution du tonus psychique, il insiste sur le rôle de la fatigue organique au début des psychoses, sur celui des infections latentes aussi, comme la tuberculose méconnue.

M. RAVIART (de Lille) voudrait qu'on ne perde pas de vue, malgré l'intérêt des faits psychologiques, qu'il existe dans la psychose un trouble matériel du fonctionnement cérébral. Si les lésions cérébrales jusqu'ici rencontrées sont de nature banule, il ne faut pas pour cela eu oublier l'existence, qui constitue un fait positif de première importance.

### III. — MÉDECINE LÉGALE

Le divorce des aliénés (sa jurisprudence, son application, ses résultats, en Suisse et dans les autres pays, par M. W. Boven (de Lausanne).

L'aliénation mentale figure parmi les causes de divorce dans la législation de plusieurs pays d'Europe et d'outre-mer. Eu France le Code Napoléon a maintenu le divorce en le restreignant ; il fut supprimé par de Bonald et rétabli par la loi Naquet, puis supprimé à nouveau. C'est pour le rétablir aujourd'hui que trois propositions de loi ont été successivement élaborées. Déjà la Commission de la législation civile et criminelle a rap-Porté sur cette dernière proposition, et M. E. Frot, député, a formulé des conclusions, en somme, favorables. Telle est l'impression qui paraît dominer au sein des Sociétés savantes, malgré des discussions véhémentes à PAcadémie de Médecine et surtout à la Société médico-psychologique.

En Suisse (art. 141), « chacun des époux peut demander le divorce en tout temps pour cause de maladic mentale de son conjoint, si cet état rend la continuation de la vie commune insupportable au demandeur et qu'après une durée de 3 ans la maladie ait été reconnue incurable à dire d'experts ». La certitude de l'expert fait la conviction du juge. Pour le diagnostic, les tribunaux en sont restés dans les limites d'une psychiatrie très prudente : ils ne divorcent guère que des schizophrènes déments ou près de l'être (85,5 %). En ce qui concerne l'interprétation du texte « vie insupportable au demandeur », c'est surtout l'observation des réactions affectives qui Buide le médecin et le magistrat. Quant aux termes des 3 ans, il a été choisi comme décidant en général du pronostic. Or, c'est la question de la curabilité qui fournit surtout matière à discussion en France.

On Peut résumer la discussion en disant que deux partis contraires s'affrontent à propos de deux problèmes : 1º la signification éthique et Sénétique du mariage ; 2º la curabilité des psychoses, de la schizophrénie en particulier.

Pour le rapporteur le divorce est sans effet sur les cas de folie grave et ne nuit pas, dans la pratique, à l'aliéné ; dans les cas susceptibles de guérir, il est même le plus souvent utile. Aussi son expérience personnelle le pousset-il à en proclamer l'efficacité et l'humanité plutôt que la nécessité. C'est pourquoi l'article de la loi à proposer lui paraît être l'article 141 du Code suisse, simplement amputé de la clause de l'incurabilité,

#### Discussion

M. TRÉNEL (de Paris). Le droit eanonique a admis le divorce dans des cas de malladic répugnante, la lèpre en particulier (synode de Compiègne, 757); il l'admet dans le cas où un conjoint resté palen rend la vie insupportable à son époux devenu chrétien.

L'auteur propose pour ménager les susceptibilités de supprimer le terme de divorce et d'y substituer la dissolution du mariage en ajoutant, à l'article 227 du Gode civil qui l'édicte, un paragraphe spécifiant que la dissolution du mariage peut être prononcée pour aliénation mentale confirmée, reconnue légalement, ayant eu une durée de plus de 3 années et ayant fait perdre à l'aliéné l'état d'époux,

M. Courbon (de Paris). Le divorce, pour cause d'aliénation mentale, s'il comporte une clause qui assure, dans la mesure du possible, comme cu Suisse, le maintien de l'assistance de l'aliéné par le conjoint quand elle est indiquée, ne peut pas être combattue par des raisons valables. Il sauvegarde en effet tous les intérêts : eeux du malade affranchi de l'hypocrisie du conjoint qui souhaite sa mort, ceux du conjoint qui peut refaire sa vie, eeux des enfants qui retrouvent un foyer ou règne la santé montale, ceux de la société pour qui le second mariage est une source de nouveaux citovens sains d'esprit.

M. Adam (de Rouffach) rappelle que le Dr Arnaud était opposé au principe du divorce pour aliénation mentale parce qu'il était adversaire du divorce en général ; mais qu'il a, par contre, toujours estimé que, ee principe une fois admis, c'était au psychiatre à fournir des explications et à apporter des suggestions sur les conditions et modalités d'application d'une loi sur le divorce des aliénés, Le Dz Adam proteste aussi contre le projet de la Commission parlementaire qui exige, pour que le divorce puisso être pronoucé, quo lo malade ait été interné un an au moins « dans un asilé public ».

M. Rayneau (d'Orléans) estime qu'il est mauvais de prononcer le divorce entre doux époux pour ce seul motif que l'un d'eux est atteint d'une affection ehronique

ct incurable. L'aliénation mentale chronique et incurable ne saurait être différenciée de toute

maladie incurable. Mais l'aliénation ne doit pas non plus toujours et dans toute eireonstance consti-

tuer un obstacle absolu à la dissolution du mariage. Il y a des eas où l'état mental de l'un des deux époux rend la vie intelérable (il

s'agit le plus souvent de dégénérés, d'alcooliques ou d'amoraux).

M. SEMELAIGNE (de Paris) proclame qu'il est étrange de proposer le diverce des aliénés à une époque où l'on réclame avec énergie au nom de l'hygiène mentale la suppression même du terme aliéné.

M. Mira (de Lisbonne) voudrait que l'on ne considérât pas l'aliénation mentale commo uno maladie quelconque. La base de l'union est un rapport psychique con l'amour, qui est conservé dans les effections physiques, est détruit dans les affections mentales.

M. Rossi (de Montevideo) veut conserver la notion d'incurabilité pour ces deux raisons : 1° toutes les maladies mentales, ou presque, relèvent d'une « mélopragiale nerveusc, ce qui permet de les considérer comme à un certain degré incurables ; 2º le danger de l'hérédité morbide, objet de la prophylaxie mentale contemporaine (eugénique) est une raison séricuse d'interrompre une union.

M. VERVAECK (de Bruxelle). Les maladies mentales entrent dans le cadre des maladies ordinaires et ee n'est pas au moment où nous proclamons cette vérité dans le but de supprimer les préjugés qui leur sont attachés, qu'il faut la rejeter pour le divorce.

En équité stricte, la rupture d'un contrat aussi grave suppose la pleine volonté, le désir librement exprin é, la conscience entière, l'intérêt convergent des deux par-

D'ailleurs, en vertu de quel principe de morale dégagée de toute préoccupation philosophique pourrait-on imposer le divorce à cetui qui n'a commis d'autre faute que d'êtro devenu malade ?

D'autre part, cette séparation définitive n'apporters-t-elle pas à ce malade, malgré sa déchéance mentalo profonde, une souffrance nouvelle ?

N'est-ce pas enfin du point de vue social - si l'on accepte le divorce en cas do maladie - substituer à un idéal élevé, fait surtout de devoirs et de sacrifices, un objectif utilitaire, égoïsto, bien en rapport avec la conception matérielle de la vio moderne ? Pour toutes ees raisons, en dehors du principe même du divorce qu'in réprouve, il reste hostile à son application chez les malades mentaux.

M. Gouriou (de Blanche-Couronne) craint que si l'on admet l'aliénation mentale comme cause de divorce, on n'étende ensuite cette notion à bien d'autres maladies tout aussi capables de modifier le psychisme d'un conjoint et d'altérer la « communauté mentalo » conjugale primitive. Il en est de même de la notion d'incurabilité qui est applicable à la plupart des psychopathics, même légères, en trainant quelquefois l'internement sans anéantir pourtant la personnalité du malade. Il préférerait que la loi no considérât plus l'aliénation mentale comme un obstacle au divorce,

M. Salomon (do Lesvellee). L'aliénation mentale no devrait pas être un obstacle au divorce. Airsi, l'alcoolisme peut constituer une injure grave lorsque le fait de s'intoxiquer va jusqu'à déterminer l'aliénation. Pourraient être « causes » de divorco « les maladies susceptibles de rendre impossible la vie conjugale et de détruire la communauté des âmes ».

(La discussion est close sans qu'il soit adopté de vœux par le Congrès et sur la simple conclusion que les actes du Congrès seront portés à la connaissance des pouvoirs publics.)

### COMMUNICATIONS

### NEUROLOGIE

A. -- COMMUNICATIONS SUR LES TUMEURS DES VENTRICULES LATÉRAUX.

Tumeur du plexus choroïde et invasion des ventricules avec destruction du corps calleux, par M. le professeur H. Austregesilo.

Délire de persécution avec ébauche de syndrome d'influence au cours de l'évolution d'un gliome de l'hémisphère droit (lobe temporal et ventricule latéral); par MM. O. CROUZON, H. BARUK et Coste.

Obscrvation d'un cas de délire d'influence ébauché, avec syndrome de Weber et REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 4, OCTOBRE 1927.

syndrome thalamique. L'autopsie montra l'existence d'un gliome très étendu du lobe temporal droit envahissant le thalamus, la capsule interne, le ventricule latéral, st comorimant le meture ceulaire commun à sa sortie du névroxe.

La malade se comportait comme une persécutée processive, surtout interprétante, et sans aucun affaiblissement intellectuel. Le syndrome d'influence n'est apparu que tardissement.

De tels cas sont, jusqu'à présent, restés très rares, par rapport aux troubles mentaux habituellement signalés au cours des tumeurs cérébrales.

#### P -- COMMUNICATIONS DIVIDERS

Le réflexe plantaire et la chronaxie en physiologie et en pathologie; signification physiologique du signe de Babinski, par M. G. Bourgugnon.

Le sens du réflexe plantaire est lié au rapport de la chronaxie des extenseurs à celle des fléchisseurs. L'homme seul (adulte) a une chronaxie plus grande pour les fléchiseurs que pour les extenseurs. Les homologies embryologiques et chronaxiques se supernosant chez les mamufiéres et chez l'enfant.

posent cnez les mammiteres et cnez l'entant.

Dans les listons pyramidales pures, le rapport de la chronaxie des extenseurs à c.llé
des fléchisseurs des o-teils se renverse et ces lésions rappellent la superposition des homologies embryologiques et chronaxiques. Le signe de Babinski est la mai ifestation
du retour dans les lésions pyramidales, de la chronaxie entrevonnaire.

du retour, dans les le lons pyramidales, de la chronaxie embryonnaire.

Tamlis que l'auteur n'a pu mettre en évidence des différences individuelles dans le système sen divo-moteur général, il a pu en montrer dans le nerf vestibulaire, dont la chronaxie comprise entre 13 et 22 permet de classer ces individus en 3 catégories suivant la valeur de leur chronaxie du nort vestibulaire.

L'a steur en conclut que la chronaxie du nerf vestibulaire, point de départ de diffé rents réflexes organo-végétatifs, est une des caractéristiques de la personnalité humainé

Signa l'Argyll-Rabartson unitatéral et conservation du double réflexe consausual chez une paralytique générale, par M. LAUZIER.

Le signe du biceps, syncinésie opposant l'une à l'autre l'hypertonie musculaire de typs wilsonien et la rigidité parkinsonienne, par M. Rouguess.

Synergie professionnelle entre l'orbiculaire des paupières et le peaucier du cou (avec projections cinématographiques), par M, le professeur St. Wildyszko.

Observations de mouvements associés des paupières et du cou à l'occasion de certains gestes professionnels, dont quedques-unes originales. L'auteur les explique par des anomalies fonctionnelles individuelles

M. Objects fait remarque que l'une des observations comporte le réflexe oculomintonation ju'il a décrit en 1935 chez les peralysés faciaux anciens.

Le traitement de la sciérose en plaques et de l'épilepsie par les injections intrarachidiennes de sérum sanguin (autosérothérapie), par M. Maunics Dandus (de Nouchâtel, Suisse).

Les résultats obtenus par ce traitement dans la scléroso en plaques sont remarquables La réaction méningée qui suit l'opération est suivic immédiatement de sympthmes d'ambioration qui s'accentuent à chaque intervention.

Zona intercostal et lombaire; paralysie des groupes antéro-externes des deux membres inférieurs, par MM. Gauducheau et R. Dano.

Hémichorée en suite de vaccination jennérienne, par M. Gommes (de Paris). Chez une fillette de 7 ans, sans antécédents nerveux, apparition quelques jours après la vaccination scolaire jennérienne de mouvements choréques (face, bras, membre inférieur) unilatéraux, du côté (gauche) des inoculations. Aucun signe d'hystérie. Guérison quelques semaines après. Vraisemblance d'une névraxite toxi-infecticuse lèère. Coîncidence, vers la même époque, dans l'Eccle, de plusieurs cas d'herpès Buccaux et mentonniers.

Enfants de la colonie de Perray-Vaucluse hospitalisés pour atteinte d'encéphalite léthargique (Communication avec projections cinématographiques), per MM. J.-C. MILLER et T. I. SIMON.

Observations ultérieures sur la manifestation très tardive de l'encéphalite épidémique, par M. le prof. Donaggio (de Modène).

L'auteur a démontré en 1926 que le parkinsonisme encéphalitique qui peut se manifester en rapport direct avec l'attaque aigue d'encéphalite épidémique (forme immédiate), ou à quelque distance de l'attaque (forme tardive, étudiée particulièrement par G. Lévy, 1923), peut éclater à une très grande distance de l'attaque aiguë — 4-6 ars - : c'est la forme que l'auteur a appelée très tardive (comm à la R. Acad. des Sciences de Modène, février 1926, Congrès de Neurologie de Turin et de Genève, 1926). Aux observations des eas de forme très tardive, dont ila fait mention, il ajoute l'observation de 6 autres eas: il s'agit ainsi de 12 cas de forme très tardive : dans un des cas récemment observés, l'éclosion du parkinsonisme a eu lieu 7 ans après l'attaque aigue. Dans la forme très tardive, l'auteur distingue les ces à espace vide, avec discontinuité morbide complète, c'est-à-dire de guérison apparente avant l'éclosion du Parkinsonisme — ces cas sont la majorité ; — les cas avec discontinuité morbide partielle; — l'auteur rappelle uneas assez rare, qui appartient à ces observations ultérieures, de rechute des phé iomènes aigus, 4 ans après la première attaque ;- les cas avec continuité morbide — dans 2 cas, qui appartienrent également à ses observations ultérieures, les malades ont présenté après l'attaque aiguë des phénomènes de ec qu'on appelle neurasthénic encéphalitique pendant tout l'intervalle entre l'attaque aiguë et l'éclosion très tardive du parkinsonisme.

Ces observations ultérieures confirment les données précédentes de l'auteur sur l'existence et la fréquence relative des formes très tardives, et en conséquence sur l'inexactitude des statistiques, déjà si graves, qui ont constaté l'éclosion du parkinsonisme presque dans trois quarts des cas d'encéphalite épidémique, en les rendant encore plus graves et en obligeant à considérer l'encéphalite épidémique comme une menace permanente même après plusieurs années de guérison apparente. L'auteur, qui a déjà remarqué que l'affirmation sur l'origine hépatique du parkinsonisme est inexacte parce que, entre autres, le parkinsonisme peut se développer tout de suite en coîncidence de l'attaque aiguë d'encéphalite épidémique, remarque que ses observations ultérieures des formes très tardives et d'une façon particulière, les eas avec discontinuité morbide partielle et avec continuité morbide, viennent à l'appui de l'affirmation que le virus de l'encéphalite se fixe dans le tissu nerveux ; les formes avec discontinuité morbide complète (discontinuité au point de vue symptomatologique) démontre que la période de latence peut se prolonger plus qu'on ne l'avait supposé jusqu'à présent. Selon les recherches de l'auteur, les différences, non essentielles entre le parkinsonisme et la maladie de Parkinson, qui ont suggéré le terme de parkinsonisme, sont beaucoup réduites dans les formes très tardives qu'il a observées surtout pour ce qui a trait aux caractères du tremblement, au degré des troubles sécrétoires : il constate que les formes très tardives se rapprochent de la maladie de Parkinson beaucoup plus que les formes immédiates ou simplement tardives. Ainsi li tente il incline à supposer qu'aussi la maladie de Parkinson dans la majorité des cas puisse être une forme très tardive d'encéphâlite épidémique, tout en admettant (selon sa communication à la R. Acad. des Sciences, de Modène, janvier 1927) que dans certains cas particulièrement le Parkinson stérile dérive des conditions de la sénilité, capables de révéler une prédisposition, une condition défectueuse du neuro-système, dont la lésion donne lieu aux phénomènes du syndrome parkinsonien.

Ces observations ultérieures sur les formes très tardives démontrent avec la fréquence et l'uniformité des phénomènes - syndrome parkinsonien - produits par le virus encephalitique, l'action uniforme, extrêmement élective et systématique du virus de l'encéphalite à distance de l'attaque aiguë : action qui s'exerce, selon les résultats des recherches de l'auteur (1923), sur la vaste surjace de l'écorce cérébrale grontale et sur le locus niger. La démonstration de ces lésions, obtenues en limitant l'usage du formel qui donne lieu à des modifications artificielles et avec l'application de ses méthodes personnelles pour les cellules et pour les fibres nerveuses, ainsi que la démonstration de l'absence de lésions dans le corps strié, ont conduit l'auteur à une doctrine corlico-nigrique (1923) en opposition à la doctrine qui donne au corps strié une importance fondamentale dans la symptomatologie motrice extrapyramidale. La doctrine cortico-nigrique de l'auteur a trouvé confirmation dans les recherches successives de Lisi et Bujinco et d'autres auteurs ; l'attribution de la fonction posturale à l'écorce cérébrele dérive aussi des recherches expérimentales de Delmas-Marsalet (1925) ; les lésions des ganglions de la base sans phênomènes de la série qu'on appelle strio-pallidale ont été décrites par Gl. Vincent (1926), Cardillo et par d'autres auteurs. Le centre du système psychomoteur extrapyramidal, qui selon l'auteur est surtout dans l'écorce frontale, peut être troublé naturellement par des lésions (tumeurs, etc.) distribuées le long du parcours des fibres qui dérivent de ce centre, ou compriment ces fibres fles recherches expérimentales -Minkowski, d'Hollander - démontrent aussi le rapport cortico-nigrique) : qu'il suffise de rappeler à cet égard le syndrome parkinsonien en rapportà une tumeur pédenculaire, illustré par Brissaud. La lésion de l'écorce frontale dans la démence précoce catatonique, d'origine maintenant si différente, peut expliquer les quelques rapports qui ne sont pas d'identité mais de ressemblance, entre les phénomènes de rigidité des schizophréniques et ceux provoqués par le virus de l'encéphalite avec l'extrême fréquence qui ressort de ces recherches sur les formes très tardives. L'auteur attire l'attention sur l'importance de l'existence d'un centre cortical psycho-moleur extrapyramidal frontal qui s'étend, dans une région (préfrontale) ayant une place prédeminarte dans les fonctions psychiques.

M. Wimmer ne peut se rallier aux idées de M. Donaggio en ce qui concerne les lésions ; les lésions frontales ne dépassent pas sensiblement en intensité celles des ganglions de la base.

M. VAN DER SCHEEN est du même avis que M. Wimmer au point de vue histologique. M. Donaggio. - Je retiens des considérations de M. Wimmer la confirmation de la persistance du virus encéphalitique et de l'existence des formes très tardives, et la confirmation de l'existence des lésions corticales dans le parkinsonisme, tout es n'admeltant pas les rapports descendants de l'écorce avec les noyaux gris du corps strié qui ne ressortent sûrement d'aucune recherche (Jakob). J'ai démontré que les phénomènes inflammatoires sont très réduits ou n'existent pas dans les formes de parkinsonisme qui se développent à distance considérable — de l'attaque aigué; et j'ai admis que dans certains cas le Parkinson surtout sénile puisse n'être er rapport avec l'encéphalite. Les tumeurs donnent li a à des phénomènes à distance, mais certainement en s. plaçant sur le parcours des fibres qui sont en rapport avec l'écorce frontale, penvent provoquer des phénomènes parkinsoniens. M. Van der Scheer de clare n'avoir pas appliqué les méthodes nécessaires ; air si ses résultats sont donteux et incomptets,

Un cas curieux de kinésie paradoxale, par MM, ADAM et STAVRIDUIS.

#### II. — PSYCHIATRIE

A. - Communications sun l'automatisme mental,

Le mécanisme affectif de l'automatisme mental dans le syndrome de Cléram bault, par M. HESNARD (de Toulon). L'étiologie indique l'importance des causes morales (souveirt dissimulées) au pre<sup>mies</sup>

plan de l'analyse affective; mais plus intéressants encore sont : les distiquitibres endorintinen, témois des variations de l'évolution excuelle; l'alcolo, qui agit en anulant les perfectionnements biologiques (sublimation de l'instinet, etc.) et en déterminant une régression de l'être affectit aux stades infantiles, digestif et narcissique, caractérisés par la possessivit à affective; les intections qui équivalent à des poussées de narcissisme. L'enfance des automatiés à tuvijours été marquée de conflits par influences interparentales, d'auto-érolismes variés, de fixation énergique aux parents, surtout à la mère. Par l'individu de certains étéments affectifs de son être inconseient avec altruisation de ces déments aboutissant à un parasitisme affectif. Chaque pensée automatisée est me allusion au révoluement des impulsions profondes émanées du tréfonds impersonnel et animai de l'être ou des tentations que le sujet considère comme controires à son idéal. Cest pourquoi le fond de la pensée morbide, personnification de toute qu'il y à de décevant, d'humiliant, de répreuvé en lui-même, est fait de majoration péjorative (de Cferenbauti) et manfetse une sous-personnalité hostile, lubrique, subersiev.

Le processus grave de néoformation affective (déclenché peut-être par des influences organiques) se développe sur les directives psychogénétiques décelables par la psychalalyse.

B. --- Communications sur le divorce des aliénés,

Modifications pouvant être apportées dès maintenant à la loi du 30 juin 1838, par M<sup>o</sup> DELAITRE.

Exposé des suggestions que l'anteur doit présenter à la Commission sénatoriale d'assistance. La loi de 1838 à laquelle se sont opposés divers projets, tels que le rapport de G. Dalle à l'Acedémie, le text de MM. Toulouse et Dupouy sur les Holpitaux psychatriques, est en elle-même excellente, et il n'y faut toucher qu'avec une extrême prudence. On lair arproché de ne pas définir l'aliène (mas cette définition serail-elle ulle ?) et de ne pas garantir la liberté individuelle, ce qui se révèle, dans la pratique laxasel.

En dehors des questions des services ouverts et des aliénés criminels, qui exigent une étade approfondie, tout peut être résolu par la voie simple de l'amendement et des dispositions séparées.

C. -- COMMUNICATIONS DIVERSES.

Le quotient rachidien dans les maladies mentales, par M. Andante Bostelno.

Les groupes sanguins en psychiatrie, par M. le professeur Obregla et M. Maria Dimpresso.

Hallucinations visuelles post-peyotl, auto-observation, par M. QUERCY

Observations de langage automatique, par M. Quency.

Le sentiment du vide, par M. le professeur P. JANETA

Fine analyse de certains sentiments psychasthéniques qu'on peut dénommer sentiment du vide, apparentés au sentiment de dépossession, à la perte du sertiment de désappropriation, aux sentiments d'incomplétude en général. L'auteur en résume désappropriation, aux sentiments (l'accounte de la sexualité dars le production de ces sentiments. (Inc maiade, souffant d'une dépression survenue par suite d'un mariage imposé, conserve, amétorée, son sentiment de désappropriation seulement pour la chambre à coucher, etc.). Pour

tant l'auteur veut voir dans ces phénomènes des simples faits de fatigue, de misère psychologiques. L'étiologie apparente lui fait tout expliquer par la perte de la force psychologique.

### De l'atrophie cérébrale dans la paralysie générale, par M. I. MARCHAND

L'atrophie cérébrale à la dernière période de la paralysie générale atteint en moyenne une centaine de grammes. Elle porte sartout sur les rézions antárieures des hémisphères cérébraux. Le mésocéphale ne présente ou qu'exceptionnellement une diminution de poids proportionnelle aussi accusée que celle du cerveau. L'atrophie cérébrale est une atrophie seléreus secondaire à l'enéchalutie.

Confusions mentales tuberculeuses, per M. WAHL.

Syndromee dépreeeifs postencéphalitiques sane signes de la série encéphalitique, per M. ROUQUER.

Observations de malad :s qui ont présenté un syndrome dépressif grave et prolongé, dont l'origine encéphalitique ne paraît pas douteuse, mais sans épisod i fébrile initial hypersomnie ou diplopie. Dans ces eas, les symptômes d'ordre neurologique sont si légers et si fugaces un'ils peuvent passer inanercus.

Recherches récentee eur la psychologie pathologique de la démence précoce catatonique, par MM, le professeur II. Claude, II. Banuk et A. Thévenard.

Dans le but de vérifier l'analogie apparente qui existe entre le syndrome de la démonte précoce catatonique et les syndromes parkinoniens, les auteurs on tentrepidi une étude comparée des deux affections sur les bases suivantes : entre autres différênces, la chronazie est modifiée dans les deux eas, mais d'une façon plus irrègulée et variable dans la catatoniq; les tracés étect-magographiques mettent en évidence une influence des facteurs psychiques, et surtout de l'état de l'attention dans la cate lonie; les réfleces de posture locate, qui paraissent forts dans la catatonie, ont espen lail très variables d'un moment à l'autre; l'éperace de la scopolamine qui fait disparative les troubles motents et posturaux des parkinsoniens, reste sans aucune action sur le déments précoces catatoniques; les réflexes d'attitude (signe de la poussée), qui sont souvant perturbés chuz les parkinsoniens, restent normaux ence les catatoniques on pout constater chez les déments précoces catatoniques une inexcitabilité labytier thique qu'on ne critevare pas d'apon analoque deux les parkinsonies; çeffin, les aires ont pu constater l'existence de signes pyramidaux transitoires dans la démence préces.

La valeur de l'examen de l'attention dans la schizophrénie (avec projections photographiques), par M. JOSEPH HANDELSMAN.

Lee symptômee liminaires de l'hébéphrénie (Démence précoce des jeunés gene), par MM. E. Gelma et E. Folly.

De longs mois, après un état infectieux bénin(grippe, orcillons, dans un eas) ou los des symptômes relevant de la pathologie du tube digeatif, des reins, de l'apparei génital, etc., les troubles psychiques, qui ontévolué à bas bruit, deviennent, mais bier dram manifestes.

Chez des jeunes gens, qui vers l'âge de 15 à 16 ans sont davanus schizophrènes et son arrivés assez rapidement à la période d'état de l'hébéphrénie, les auteurs ont observé de longues périodes fébriles prémonitoires, à oscillations irrégulières et assez peu dirvées comme hauteur (37%, 38%, 38%);

#### Les éclipses schizophréniques, par M. G. Vermeylen.

A côté des rémissions et de la périodicité au cours des états schizophréniques, il faut faire une place aux éclinses, brusques et courts retours du sujet à son état antérieur, sortes d'hiatus dans la maladie. Les 3 cas rapportés montrent teut d'abord que la réapparition temporaire de l'affectivité chez les schizophrènes se fait sur le plan schizoïde et fait passer les sujets de l'insensibilité à la sensibilité, qui les fait vibrer, non peut-être à l'unisson de l'ambiance, mais tout au moins en concordance avec eux-mêmes.

M. Anglade eroit ces faits surtout fréquents dans les eas voisins de lapsychose pério-

M. Wimmer pense qu'il s'agit de mécanismees scondaires, psychogènes, décrits par Bleuler et que le fond clinique subsiste derrière ces suspensions symptomatiques.

### Sur le complexe d'Œdipe, par M, le professeur A. Ley.

Pittoresque observation d'un anormal constitutionnel qui, à l'âgc adulte et d'une façor inattendue, sans autre trouble psychopathique évolutif, devient amoureux de sa. vieille mère, agée de 73 ans, la courtise de façon grossière, puis, éconduit, l'accable durant plusieurs mois de propositions épistolaires cyriquement obscènes. Après quelque temps de cette cour monstrueuse, il la viole.

M. HESNARD souligne l'intérêt de cette tendance incestueuse, dont l'horreur provient seulement de l'absence de tout refoulement par le Sur-Moi des psychanalystes. Si de tels faits étaient plus souvent révélés, l'on ne verrait plus nos jeunes psychologues refuser d'étudier la vie affective, source de toutes les psychoses, par respect pour la méthode cartésienne l

M. Ley se montre choqué à l'idée que de tels complexes pourraient exister chez tout homme ; de même qu'il ne peut admettre la parenté des sentiments familiaux infantiles

M. Hesnard lui répond qu'il n'a jamais été question d'assimiler l'affectivité morbide des pervers à l'affectivité normale. Quant à la parenté du sens génital adulte et du sexuel infantile prégénital, elle est démontrée par le fait d'observation que les individus sensibilisés à l'exeès par les tendances familiales, l'attachement à la mère, par exemple, ne parviennent pas au désir génital complet et normalement orienté.

## De l'utilisation des débiles mentaux en temps de paix et à la mobilisation, par M. FOLLY.

Les débiles dangereux ou délirants doivent être éliminés le plus tôt possible. La réforme peut aussi s'imposer pour certains débiles pithiatiques. Il reste donc dans l'armée les débiles dociles.

L'auteur propose de les soustraire à l'influence nuisible du milieu militaire habituel,

et de les grouper en formations, easernées dans des locaux spéciaux.

M. Adam proteste contre l'idée de grouper les débiles en formations spéciales. C'est, comme le demandait Régis, su médecin de faire l'éducation des sous-officiers et des hommes de troupe ; il leur apprendra à utiliser les débiles.

Nécessité de la déclaration obligatoire de tout internement antérieur avant l'entrée dans l'armée, par M. Folly.

Le rôle des dispensaires d'hygiène mentale dans l'assistance aux psychopathes,

Nouvelle technique pour soulager les malades obsédés, par M. E. Mira.

Réduction mentale des psychoses par la musique (selon les opinions de M. Van de

## **ANALYSES**

### BIBLIOGRAPHIE

Études sur la circulation de l'influx nerveux dans l'arc réflexe, par A. Rapovici, docent de neurologie à la Faculté de médecine de Bucarest. Préface de G. Bou¥guienon. I vol. de 100 pages avec 27 figures, Masson et C\*, éditeurs, Paris, 1927.

Le présent ouvrage est une étude expérimentale due à l'Ecole roumaine. L'auteur, en e allaboration avec le professeur Marinesco, avait déjà attaché son nom à l'étude des réflexes et particulièrement à celle de la Chronazie, à la suite des beaux travauxfrançais de Weiss, de Lapicque et de Bourguignon. Son livre présente une étape nouvelle qui diri miera le chemin qui sépare encore la Physiologie expérimentale de la « Physiologie ethique ».

Les condusions de l'auteur ont le mérite de montrer, dans l'étude du réflexe, la généralité du rôle du facteur « temps » et de rapprocher en une généralisation intéressante les lois de l'excitatio i des systèmes neuro-musculaires simples et les lois de l'excitation it terneuronale à l'intérieur du névraxe.

Sans pouvoir préniser lei les conclusions de l'ouvrage qui valent surtout par le détail et les applications qu'elles font entrevoir, on peut dire que, au terme du travail, l'uiteur en arrive à généraliser l'application de la loi de Heber-Fechner qu'il interp<sup>ète</sup> dans lo sens d'une loi généralo d'électro-physiologie et à laquelle il donne uns précision numérique et une portée nouvelle.

Mikroskopisch-topographischer Atlas des Menschlichen Zentralnervensystem<sup>5</sup>, avec texte, par le Pr Otto Marburg, 3° édit., Franz Deuticke, 1927.

Cette troisième édition du livre si justement estimé de M. Marburg contient, tant de figures qu'en texte explicatif et descriptif, un nombre important d'additions, notament one qui ononerne la eylo-architectonique du cerveau et de la moelle, les centres ganglionnaires viscéraux et les voies en rapport avec ces centres ganglionnaires viscéraux. L'onatomie des ganglions de la base du cerveau fait aussi, ainsi que les voies oxtrapyramidales, l'objet d'une étude appredondie.

On sall que dans ce livre, la "agit non seulement d'une description de coupes variées dans leur direction, et très nombreuses, des différentes régions des centres neveux mais encore, comma l'indique le litre de l'ouvrege, d'un etude microscopique de se coupes, de manière que, d'après les régiors, la structure intime des centres perveux et dorite suivant les progrés les plus récents sur ce sujot.

Les documents et les renseignements de tout ordre que contient ce volume le rendent

pour ainsi dire indispensable aux neurologistes. Les figures sont très belles et bien choisies, et leur clarté n'est pas un de leurs moindre mérites.

PIERRE MANIE.

Atlas de radiographie du système osseux normal, par G. Hanet, A. Dariaux et Jean Quénu, avec la collaboration de Chatellier. Préface du Pr Pierre Duval, Masson et Cle, édit., Paris, 1927.

Cet ouvrage est la première partie d'un atlas de radiographie osseuse qui comprendra 2 volumes. Le premier a trait à la radiologie du squelette normal. Le second étudiera les altérations du système osseux. Pour l'étude radiographique de chaque (s ou de chaque partie du squelette, les auteurs ont eu recours au procédé suivant : ils (nt publié deux radiographies symétriques, celle de gauche est une radiographie ordinaire, celle de droite est une radiographie tirée en teinte plus claire sur laquelle ils ont figuré par un schéma tous les détails qu'il convient de lire sur la première. Le squelette normal a été étudié aux différents âges de la vie. La première partie est consacrée à l'homme adulte ; la deuxième au fœtus et au nouvecu-né ; la troisième partie, à l'enfant.

Le neurologiste trouvera dans eet ouvrage un guide très précieux en ee qui concerne l'interprétation des radiographies du erâne et eelles de la colonne vertébrale, ainsi que l'étude des compressions médullaires. Il y trouvera également des éléments d'apprétlation pour l'étude des cêtes cervicales et des apophyses transverses hypertrophiées et ensîn de to 18 les cas où une lésion osseuse des membres peut être invoquée comme cause d'une lésion nerveuse périphérique.

Les réflexes de posture élémentaires, étude physio-clinique, par P. Delmas Marsalet, interne des hôpitaux de Bordeaux, préparateur de physiologie à la Faculté de médecine. Préface des prof. V. Pacnon et H. Verger. I volume de 176 pages avec 111 tracés originaux. Masson et C10, éditeurs, Paris, 1927.

Cette monographie très personnelle résume les recherches entreprises par l'auteur sur les réflexes de posture élémentaires.

Elle constitue une étude compléte d'une variété de réflexes dont l'imporlance neurologique va chaque jour grandissante. Grace à une alliance constante entre l'observation elinique et l'analyse physiologique d2s faits, l'anteur a pu mettre en évidence et découvrir des points essentiels de diagnostie, de thérapeutique et de doctrine. La Valeur sémiologique des réflexes de posture élémentaires est démo îtrée par de multiples observations accompagnées de tracés graphiques originaux. L'influence de certains agents mécaniques et chimiques sur les réflexes de posture est minutieusement étudiée : l'auteur démontre le mécanisme d'action de la scopol unine et de la mobilisation dans les états parkinsoniens : ces données fournis ent les bases d'une thérapeutique rationnelle des états hypertoniques. L'auteur démontre en outre l'antagonisme qui existe entre les réflexes de posture élémentaires et les signes pyramidaux ; cette netion trouve son application immédiate dans une « épreuve de la scopolamine », véritable récetif des lésions pyramidales latentes de certains parkinsoniens. Les résultats de cette épreuve fournissent su elinicien la notion précise des eatégories particulières d'hypertories qui relèvent d'un traitement par la seopolamine et les alcaloides similaires.

Une importante partie physiologique expérimentale (destruction de noyeux gris tentraux, décérébrations) précise les rapports entre les lésions de tel ou tel noyau du terveau et les altérations des réflexes de posture. Une conception générale de l'hypertonie du parkinsonisme résume l'e asemble des recherches de l'autour.

L'ouvrage abondaniment illustré comprend cent onze tracés originaux.

394

Les vertiges labyrinthiques, par André Moulonguer, oto-rhino-laryngologiste des hipitaux de Paris. Un volume de 166 pages avec 17 figures. Collection Médecine et Chirurgie praiques, Paris, 1927. Masson et C<sup>es</sup> éditeurs.

Plusieurs appareils périphériques eoneourent pour fournir aux centres nerveux supérieurs les renseignements qui leur permettent d'établir les notions de situation et d'orientation, ces d'eres éléments sont solidaires; ils se complètent les uns les autres et peuvent se suppléer par réadaptation progressive au eas où l'un d'eux vient à marquer; on en a fait un système autonome : le système du sens de l'orientation ou systèm du sixième sens.

Le système de l'équilibration comprend : 1° les nerts de la sensibilité superficielle: 2° les nerts de la sensibilité profonde, des articulations, des museles, des ligaments ; 3° les rerts de la sensibilité des viscères ; 4° les nerts sensoriels ; 5° la vue ; 6° l'organt capital du sixième sens : le ossibule laborinthique.

C'est à un trouble du fonctionnement du labyrinthe ou à celui de ses voies efférentes que dans la règle on pensera, en présence d'un malade vertigineux.

Dans cette monographie, l'auteur rappelle rapidement l'anatomie du système vestibulaire, puis il expose les notions de physiologie labyrinthique qui paraissem actuellement les mieux établies ; il entraprend .nsuite l'étude sémiologique et diagnortique du vertige labyrintique avec les indications de traitement médical et chirungical

Maladie de Korsakow, par Henri Marcus, professeur de Neurologie à l'Inscitut royal Carolin de Stockholm. Acla Societatis medicorum succanae. 1927.

La psycho-e polynévritique ou cerebropathia psychiea toxacmica, connue sous le nom de maladie de Korsakow, a été décite en 1857 et en 1850. Henri Marcus en fail Fishtorique, en rapporte é observations typiques survenues à la suit d'alcoolisme chronique. Il en rapporte également d'autres exemples survenant à la suite de milier aigués, sans trace d'alcoolisme. Il a pu, en outre, étudier des altérations du syrtéme nerveux central et périphérique dans 5 eas authentiques qui sont rapportes dans son traveil avec de magnifiques micro-photographies qui montrent que le processar pathologique s'est localisé d'une manière prépondérante aux lobes frontaux et surtout à leur partie antérieure et que le processus se localise manifestement dans le couches limitantes avoisinant la substante blanche. Il s'agit d'une altération vasculaire se manifestant par une altération hydité as parois des vaisseaux et quelquel's is par une thrombose et une infiltration périvasculaire vec des séries de cellules névrogiques et une ischéme prononcée des tissard une neuro-nophagis très prononcée. Il s'agit done, vraisemblablement, de lésions d'origin vasculaire et d'une nature à la fois toxique et inflammatoire. O. Convosor.

Les maladies de l'énergie, les asthénies et la neurasthénie, par Albert Dgér CHAMPS et Jean Vincuon. Un volume in-8° de 432 pages, Librairie Félix Aless. Paris 1927.

Les Asthénies et la Neurasthénie représentent des faits banaux dans la pratique neuro-psychiatrique. Dans eette troisième édition, des notions nouvelles comma i métabolisme basal et la mesure de l'aedité ionique, par exemple, viannent compilée les moyens d'investigation qu'Albert Deschamps a décrits dans les deux premiée dittinos majourch'uni épuisées. La méthode se perfectionne chaque jour davantage C'est cette étupe que les auteurs ont voulu fixor pour le profit des médecies et de maia des.

L'examen médical en vue du mariage, par René Sand, Govaerts, Haskovec M<sup>III</sup> D' Van Herwerden, Louis Forest, Lucien March, Lettulle, Apert, Heuver, Papillault, Queyrat, G. Schreiber et Vignes. 1 vol., 248 pages. E. Flammarion, édit., Paris, 1927.

Recueil comprenant des conférences faites au Musée social de Paris sur l'initiative de la Société française d'Eugénique, ainsi qu'une série de travaux paros à l'étranger, sur la question très importante de l'examen médical avant le mariage. Une conclusion univoque se dégage de toutes ces études : « Avant tout mariage, ehaeun des futurs époux devrait solliciter une consultation médicale sur l'opportunité de célèbrer ou de différer le mariage et communiquer à l'autre l'avis médical obtenu. » Les pouvoirs publics, ies législateurs, les tribunaux devraient intervenir pour rendre eet examen prénuptial obligation.

On trouvera dans ce volume de fortes remarques sur les conditions d'aptitude au mariage (Apert), sur l'influence de la tuberculose (Letulle), de la syphilis (Queyrat), des maladies familiales (Apert) el du cancer. Les rapports du mariage avec les maladies mantales et nerveuses ont été examinés par Heuyer : rôle de l'hérédité similaire ou désembloble, de l'épliepsie, de la paralysis générale, des psychoses, de l'adocolisme. Une attention particulière sera portée aux pages écrites par Apert, qui pourrent orienter les utilisment la legislation prématrimoniale en France, le jour qu'il faut souhaiter Prochain, où sera suivi l'exemple donné par les utiles pays. H. M.

Le Médecin, par Maurice de Fleury, Collection: « Les Caractères de ce Temps ». Hachette, Paris, 1927.

Un des chapitres de ce livre est consacré à trois médaillons : l'auteur y a fait choix de trois maîtres illustres disparus depuis un quart de siècle, pour essayer d'en trucer un portrait ressemblant. Un de ces trois médaillons est consacré à J.-M. Charcot: c'éclui-là fut le plus grand », dit l'auteur. Il montre le rayonnement qu'eût l'illustre ne roi-eite, non seulement sur les médecins, mais encore sur les maindes du monde entier. Il fait ressortir le magnifique enseignement qu'u a groupé autour du maître des élèves semalres à leur tour : Bouchard, Debove, Pierret, Lepine, Pitres, Brissoud, Ray-mond, Pierre Marie, Babinski, Souques. L'auteur fait un exposé de l'œuvre admirable de Charcot. Il trace un portrait remarquable du caractère du maître.

### NEUROLOGIE

## ÉTUDES GÉNÉRALES

# ANATOMIE

Nouvelle contribution à la connaissance de la substance noire (partie sous oculornotrice), par Armando Ferraro, Studi Sassaresi, série 2, vol. 4, fasc. 1, 1926.

Ce travall accompagné de 7 planches d'histologie aboutit à la conclusion que, selon to le Probabilité. Le nucleus sub cenlo motorius n'e pas droit à l'individualité propre qu'on lui attribue; vu l'analogie de son comportement avec celui de la substance noire, il est à considèrer comme faisant partie de cette formation dont il constitucrait un prolongement ascerdant.

F. DeLENI.

396 ANALYSES

Le tractus tecto-cerebellaris chez les mammifères, par O. Balduzzi, Rivisla di Palologia nervosa e meniale, vol. 31, fasc. 5, p. 513-517, septembre-octobre 1926.

Edinger a pour la première fois décrit chez le dauphin pais chez l'homme un faiscead qui, partant du toit des tubercules quadrijumeaux se porte au cervelet à travers le velum medullare auterius. Shoe Baha a retrouvé le tractus tecto-cerchellaris chez le phoque, l'éléphont et un lémerien. Balduzzi l'a recherché chez phosicurs manmifères, mais n'a pu le découvir que chez le Sus sercola et le Louienius orietologus.

Chez le cochon, le tractus tecto-cerchellaris est constitué de fibres à mydine Te bustes; partant des bijumeaux antiérieurs elles se portent d'avant en arrière à traves la zone myenne de la couche profonde des fibres du mésencéphale; arrivé au bord distal des bijumeaux le faiscau se rassemble dans le velum medullare enterius, et crois le le noyau de la 4° paire; ensuite, après son passege au-dessus de celul-ci, il s'adosse al bord inférieur des lumelles du vermis sans prendre rapport avec elles et pénètre direct elment dans le meditullium cerchelli où il se perd. Le tractus tecto-cerchelrais apparatt de la sorte, dans les cuepes de l'encéphale du cochon, avec son origine dans les tubercules bijumeaux antiérieurs, nan dans les postérieurs.

Chez la lapin orichalgas, su centraire, les fibres constitutives du tractus tectocerchellaris ne commencent à se montrer que dens les tubercules bijunicaux postérie<sup>ux</sup> où elles vort occuper la couche méduliaire profonde; de là elles se rassemblert de un faisceau robusto qui après le velum meduliare natroiu se porte au cervelet.

Le tractus tecte-cercibilaris qui réunit ces formations d'antique date et de fonction élevé qui sont le toit du mésocéphale et le cerv.let, doit sveir un rôle-physiologique impertant. Il dégénére danc les lésions du mésencéphale, non dans eslies du cervelet ; il est céro-belipéte. Il porte peut-être au cervelet les impulsions du centre vissal de tubercules bijumeaux antérieurs; ced aurait son importance dans le fonctior del équ'libre. O) ne comprend pas pourquoi il existerait chez certains mammifères et non chez tous ; cela deit tenir à des insuffisances de technique (4 planches).

F. DELENL

### PHYSIOLOGIE

Asymbolie unilatérale par artérite spécifique par Trabaud (de Dunias), Enctrophale, an 22, nº 1, p. 27-30, janvier 1927.

Chez le malade, âgé de 40 ans, les troubles sont localisés à la main gauche; les suraxitons de poids, de dimension, de rugueux, de lisse, de matière, constituant se ce ractères morphologiques des objets, sont appréciés très correctement et cependant le malade ne peut mettre un nom exact sur l'objet qu'il examine avec le plus grand saje et la plus vive attention. Il s'agit d'asymbolie associée à de l'apraxie, et l'auteur repporte les phénomènes morbides à une interruption des fibres reliant le centre des inner motires à gauche à son homologue du cété droit à travers le corps calleux (ramolie soment par artérite spécifique portant sur une ou plusieurs petites branches de la sylvienne droite).

Quelle est la relation existant entre le système de la sensibilité proprioceptive et l'ataxie ? par I. Nicolesco et M. Nicolesco, *Encéphale*, an 22, n° 1, p. 12-20, janvier 1927.

Le système de la sersibilité proprioceptive conduit les impressions provenant des muscles et des tendons, par la moelle, le bulbe, le cervelet, l'axe ponto-pédonculaire et le thalamus, vers les noyaux lentiquiaires. Ce système afférent est relié par des systèmes de connexion aux centres tonigènes de chaque segment où il passe, réalisant ainsi des possibilités anatomiques par une série de réflexes étagés jusqu'au Liveau des noyaux lenticulaires (centres extrapyramidaux supérieurs) ; autrement dit les centres extrapyramidaux sont informés par le système de la sensibilité proprioceptive.

Il résulte de l'exposé des auteurs que les éléments fournis par la sensibilité proprisceptive aux différents segments étages du névraxe sont à la base de la fonction harmonieuse agoniste-antagoniste des muscles ; l'activité posturale et tonigène est en général intimement liée à l'activité agoriste-antagoniste. La sensibilité proprioceptive apparaît comme une sensibilité subconsciente. Dans l'appréciation de la notion de position entre un élément proprioceptif. On sait qu'il existe deux groupes de sensibilités : a) extéroceptive et b) proprioceptive. Quelques éléments fournis par le système de la sensibilité extéroceptive p uvent complémenter la sensibilité proprieceptive résultant de la distension musc ilo-tendineuse et peuvent collaborer à l'intégration des sensations qui sont à la base de la notion de position.

Les troubles de coordination relevant du domcine de l'ataxie possèdent des caractères spéciaux à chaque étage du névraxe. Ces types cliniques sont en rapport avec le siège de la lésion qui intéresse la voie proprioceptive. La diversité de ces troubles a frappé de longue date les cliniciens qui ont cherché à établir les différents types cliniques d'ataxie et ces différences ont été magistralement décrites. Mais, à mesure que se précisent nos conpaissances sur les sensibilités réceptrices musculo-tendineuses, nous Sommes incités à remarquer que les troubles ataxiques expriment la perturbation des voies proprioceptives et des centres étagés sur le trajet de ces voies de conduction.

En somme, les troubles de coordination sont très intimement attachés à la perturbation de la fonction des antagonistes. Les troubles ataxiques expriment une perturbation tion relevant d'une cause principale qui est l'atteinte du système de la sensibilité proprioceptive. E. F.

La perception du volume et la sensibilité musculaire, par M=e Luisa Levi. Riv. Sper. di Freniatria, t. L., nº 3-4, p. 620-625, 15 février 1927.

La perception tactile de volume est indépendente des sensibilités superficielles et de la perception stéréognostique. Elle peut être altérée dans les syndromes physiopathiques dans les deux sens opposés (objet perçu plus gros ou plus petit qu'il n'est). Cette anomalie de perception est en rapport avec un trouble de la sensibilité profonde, avec un trouble du sens musculaire. Elle est donc en rapport avec l'altération du tonus museulaire existant dans les syndromes physiopathiques, c'est-à-dire avec une lésion du système organique végétatif, et ceci permet d'admettre, pour le système musculaire, une double innervation sensitive, répondant à la double innervation motrice, celle-ci bien démortrée. F. DELENI

La réflectivité sensorio-affective et la répercussivité, par André-Thomas. Presse médicale, nº 32, p. 337, 15 mars 1927.

Les mouvements réflexes, dits de défense, qui se manifestent au cours des lésions tansverses de moelle, sont habituellement provoqués par des excitations périphériques, surverses de moelle, sont habituellement provoques pur ues extrement parfois spontant surverses de moelle, sont habituellement provoques pur ues extrement parfois spontante.

lander enthétérisme, une tangmert, du moins en apparence; ponvant être mis en branle par le cathétérisme, une auguet, du moins en apparence; ponvant etre mis en prante par de demander si des grannlation de la pression vésierle, l'entéroelyse, il convient de se demander si des l'rities: irillations internes, insaisissables, ne jouent pas le même rôle dans leur détermination que la que les exeitations périphériques.

Les mouvements spontanés qui sont complètement sonstraits à l'influence de la

volonté ne sort pas l'apanaga de la pathologie spinale. On les observe, sous d'autres formes, dans les affections localisées dans les régions hautes du névraxe. Il est aussi possible de provoquer ces cinésies par les excitations périphériques usuelles. La double propriété de spontanéité et de provocation par des excitations extérieures rapproché ces cinésies des mouvements soinaux, mais d'autres caractères les en dioirent.

Voici par exemple une femme de 60 ens, qui a été atteinte d'hémichorée grache. Actuellement, les mouvements spontanés ont à peu près disparu; quand la malade estau repos rien ne se produit; mais dans tous les a stes exécutés par le membre supérieur, se segment... se mettent en adduction et la main tend à rester Réchie sur le poignet; le chetouillement, la piqure, en un point quelconque du corps, provoquent immédiatement cette adduction avec enroulement du membrs supérieur gauche, et le membre inférieur es déplace dans le même sens; les syrcinésies se reproduisent aussi au cour des conversations, et d'autant mieux que celles-ci sont plus animées. La plus grande vivaulé des mouvements, quand l'animation ou la surprise est grande, laisse à supposer que l'excitation qui les déternine doit être sentie et douéed'une certaine tonalité affective

Un homme de 64 ans, atteint d'hémicherée droite il y a 3 ans, ne présenteplus gué de mouvements choréiques que pendant l'exécution des actes spontanés et automatiques aumembre inférieur des Jories affectent le lou tel musele, suivant la position du membre Les mouvements choréiques et les myoclonies redoublent d'intensité sous l'influenés es excitations périphériques de tout ordre; les plus pénibles sont les plus efficacés, et la crainte de l'exitation agit dans le même sens que l'excitation elle-même. Les réactions sont à la fois d'origine sensitive et d'Origine affective.

Les excitations périphériques accentuent les clonies du paramyoctonus multiples et de la myoclonie familiale épileptique ; elles exagèrent l'agitation de la chorée de Sydenham et de la thétose ; l'effet s'émousse, puis disparoit avec la répétition de l'est citation, mais la réactior réaponardit avec le chancement de l'excitation.

Dans la chorce, les myoclonies, l'hémiathétose, la sémiol gie n'implique pas une grosse perturbation de la voie pyramidale; mais les syncinésies sont fréquentes, elles sé manifestent à l'occasion des mouvements volontaires, plus rarement des mouvements par.lfs. Elles sont souvent provoquées par des mouvements automatiques, tels que bàlliement, toux, les moindres mouvements volontaires (respiration profonde ou prédictible. occlusion des veix. action de s'iffer.

Tandis que, sous le coup d'une excitation pénible, appliquée sur un point quelconque du tegument, le membre maiade est agité par la chorte, l'othètoee, les clonies, le marbre sain se fait remarquer au contraire par l'immobilité, in l'esquisse aucun mor voment de défense, comme si la réaction engendrée par la sensation se concentrait sur le côté maiade, comme si la réponse du membre maiade exerçait une action inhibite trice sur les réactions du membre sain.

Ces réactions cinétiques peuvent-elles être des réflexes ? Il semble bien que ce soit dans ce sons qu'il faille interpréter les clonies, la chorée, l'athétose que déclenchent les excitations périphériques avec une régularité, une instantanéité, avec un sy nebromisme parfait.

Ce sont des réflexes, d un ordre très spécial, qui ne rentrent pas dans le codre des réflexes couramment explorés : réflexes tendineux, périostés, cutanés. La réposse est toujours la même chez le même sujet, mais elle varie d'un sujet à l'autre suivant la nature ou le siège de l'affection ; chorée chez l'un, athétose ou clonies chez le autres.

Go n'est pas un mouvement volontaire, exécuté consciemment. D'autre part, la cinés n'est pas cauée immédiatement par l'irritation périphérique, comme la contraction du quadriceps fémoral par le choc du tendon rotulien; elle n'est pas qu'un syncinésie associée à une réaction de défense du membre malade sous l'influence de la

douleur. La réponse est immédiate, clle succèré également à des excitations minimes non douloureuses, incapables de produire des réactions antaigiques.

Si la sensation se montre indispensable à la production du réflexe, c'est moins à titre de perception du réflexe qu'elle intervient que par l'intermédiaire de la nuance affective dont élle se tichni : surprise, saisissement, ceractère souvent plus désagréable que doubureux de la sensation. L'épuisement du réflexe avec la répétition de la même excitation, son ravivement avec la substitution d'une excitation nouvelle ou localisée ailleurs ne sont-lis pas les meilleures preuves du rôte qui revient à l'affectivité dans le mécanisme de ces réflexes. A ce point de vue, les chnésies réflexes sont comparables au réflexe plomoteur qui s'épuise également, lorsqu'il est sollicité plusieurs fois de suite par la même excitation ; il reparaît avec une excitation d'une autre nature et d'un autro siège; mais tandis que les cinèsies sont des réflexes pathologiques, le réflexe pho-moteur est un réflexe normal, physiologique.

Le réflexe cinétique se produit chez quelques malades à la simple approche de l'excitant, avant qu'il ne soit appliqué; l'anticipation de la réaction ne souligne-t-elle pas une fois de plus le rôle qui revient à l'affectivité ?

Chez un certain nombre de malades, les excitations périphériques ne donnent lieu à aucune cinésie réflexe, mais il est parfois possible de les obtenir en suscitant des états Psycho-affectifs. C'est le cas d'une mained cont les mouvements chorèques n'apparaissaient pas spontanément et pas davantage à titre de syncinésies. Ils n'étaient pas productes par les excitations périphériques, cutanées ou profondes, comme chez les autres malades, mais exclusivement au cours de la conversation, quand on abordait Certains sujeta oui mettaient plus particulièrement en jeu son émotivité.

Si les réactions causées par des excitations périphériques doivent être appelées réflezes sensorio-affectifs, celles qui sont sollicitées par des processus psycho-émotifs Peuvent être annelés réflezes psycho-affectifs.

En réalité, si on réfléchit que dan. la production des réflexes sensorio-affectifs la Perpetion paraît être un facteur indispensable et qu'en fin de compte c'est dans les centres supérieurs que naît l'excitation réflexepéne, que, dans un cas comme dans l'autre, l'élément affectif semble être à son tour le facteur décisif, ces deux ordres de réflexes sont très voisins, ils sont les uns et les autres des réflexes affectifs.

Il est vraisemblable qu'en y regardant de plus près, le clinicien découvrira un certain nombre de faits qui pourrent être interprétés comme des réflexes d'ordre affectif, Les réflexes hyperalégistues, signatels par Babinski et Jarkowski dans le syndrome de mon-équard et l'hémiplégie cérébrale, semblent avoir quelque parenté avec la des phénomères qui viennent d'être passés en revue. Ces réflexes sont liés à l'hy-Peagésie au moin : pour une part et leur centre siège au-dessus de la lésion, probabisment dans l'en de l'accommendation de l'accommendation de l'accommendation des réflexes hyperaldisique des réflexes sensorio-affectifs.

Andr. de l'exectives ensorto-ancettis.

Andr. de l'exectives ensorto-ancettis en de répercussivité sympathique, l'exagération de settains réflexes sympathiques, en particulier du réflexe pilomoteur, dans des régions qui ent. été seigne d'une lésion traumatique ou inflammatoire. L'exagération de certains de deuteur s'expectités appliquées à distance, ou d'incidents qui créent un état directif pénible, peut être envises comme un phénomène de répercussivité sympathique. Tout se passe comme si en aumons first des par une lésion quelconque conservaient une susceptibilité spéciale su naumons first de par une lésion quelconque conservaient une susceptibilité spéciale du las fait vibres plus facilement et les rend extitables, sous l'influence d'une variabon affoctive, qu'elle soit d'origino psychique ou sensorielle. La répercussivité, d'abort désurgées que de l'exagération que conservaient une receive de l'exagération de l'exagération que de l'exagération que variabora de l'exagération que conservaire de l'exagération que variabora de l'exagération que variabora de l'exagératique, parat un processus beaucoup plus seasitir.

400 ANALYSES

La répercussivité est sans doute un phénomène très individuel : les réactions ne som pas constantes dans telle ou telle affection. Il faut compter d'une part avec la susceptibilité des neurones compris dans la lésion, avec l'influence inritative ou inhibitifée que celle-ci excrec, en un mot avec leur réactivité; d'autre part, avec l'artestive du sujet; à ce d'égard, c'est moins l'intensité de l'état affectiq ui intervient que se qualité. La répercussivité est subordonnée à une variation de la tonalité affective parfois à un changement de nuance très subtil ; c'est pourquoi elle différe tant d'ui sujet à l'autre et chez le même individu d'un moment à l'autre. La répercussivité envisagée à ce point de vue, exprime en quelque sorte la sollicitation de la réactivité spécials d'un neurone par un état particulier de l'affectivité.

La possibilité de produire par voie réflexe, dans certaines conditions, des cinéties qui sont considérées habituellement comme des phénomènes spontanés, amés à sé demander, de même qu'à propes des réflexes de défenne, si cette spontanét nel qu'apparente. On peut faire valoir, outre la possibilité de les provoquer comme de réflexes, les variations de leur intensité et de leur fréquence, suivant que le sujet et au repos ou en activité physique ou intellectuelle), qu'il est debout, assis ou coube que les membres sains soul eux-mêmes immobiles ou acifs. Les variations affective qui ne «extériorisent pas cluz un sujet normal, ne sont-elles pas capables de jouer ré le important dans le déclenchement spontané de ces divers moles de l'agital s'amotrice, de même que les excitations internes déclenchent les réflexes de défen- céar les lésions transverses de la moule ? Il serait toutfois excessit de résouré définité vement le problème dans ce sens, De quelque manière qu'on se représente cette réflexe si control-diffetifs ne paraît pas doutes de réflexes sensorio-diffetifs ne paraît pas doutes leur persistance, après que les cinésies spontanées ont disparu, permet dans certaine sa de faire un diagnoctie rétrospectif.

E, F.

Tension rétinienne et tension du liquide céphalo-rachidien, par H. CLAUDÉ. A. LAMACHE et J. DUBAR. Encéphale, an 22, nº 1, p. 1-6, janvier 1927.

Les euteurs ont recherché systématiquemert les relatiors qui existent entre la térsion artérielle rélinienne et celle du liquide céphalor-achidien. Sur prés de solvané malades et chez un bon nombre de caux-ci, les mensurations ont été répétées à lusieurs reprises à des dates différentes. C'est le résultat de ce recherches qu'ils exposer dans ce travail.

La tension du liquide céphalo-rachidien a été mesurée au moyen du manomité anéroide de Claude adapté à l'aiguille à ponction lombaire, sur le sujet couché at dére bius latéral. La tension artérileile était évaluée au moyen de l'ophtatimodynamentie de Bailliart. Ces mesures ont toujours été complétées par celle de le tension artéries générale au moyen de l'occilionètre de Pachon.

Sous la dépendance de la tension artérielle générale, la pression rétinienne, du paid de vue rachidien, ne présente d'intérêt que lorsqu'elle se trouve en dysharmot le aveclle-ci ; chez un sujet à tension artérielle normale, elle doit, busse, mettro sur la vier d'une hypertension intracramienne ; étvée, faire porter un diagnostie d'hypertension que l'examen clinique aura fait suspecter. Pour denner au signe de l'hypertension rétinienne toute su valeur, il faudra, par un examen ophtalmosopique soignass, au étinienne toute possibilité de lésions des vaisseaux; clans ces conditions bien défané rhypertension rétinieune tous les valeurs, l'adépendante d'une augmentation de la tension gistrale avec intégrité des voisseaux, réserve faite pour la part qui peut revenir à l'emellai, il y a possibilité d'affirmer presque à coup sûr, en présence d'un diagnosis bestient d'un intercamienne. L'élévation de la pression distolique est de beautogia la plus importante, plus statide que la systolique ; elle semble la vrai critère occulies.

avant l'apparition de la stase, de l'hypertension cérébre-spirale. La prise de tersion rétinienne ne sauroit remplacer la prise de tensior rachidienne, mais, du moins, elle Permet de renouveler chez le même malade des mensurations à des dates rapprochées et de se rendre un compte approximatif, sans trauma grave, de l'évolution de la tension intracranienne; avec celle-ci il est possible de suivre l'effet d'une curemédicale de l'hyp.rtensi in rachidienne par les injections concentrées. E présence d'un syndrome clinique d'hypertension avec renseignement négatif fourni par la ponetion lombaire, l'hypertension rétinierne est susceptible de faire suspecter un cloisonnement des espaces sous-arachnoïdiens au même titre que l'épreuve de Quecekerstedt. Utile au neurologiste, l'ophtalmo-dynamomètre peut venir en aide au chirurgien et lui faire déceler dès le début l'hyperter sion consécutive à un trauma cranien ; quant au médecin, Poursuivie systématiquement dans ses rapports avec les phénomènes tensionnels rechidiers, l'étude de la tension rétinienre lui permettra peut-être de déceler plus souvent ees hypertensions passagères, paroxystiques, absolues ou relatives, que la elinique permet de suspecter, sans qu'il soit possible de les vérifier, la ponetion lombaire restant une exploration d'exception.

Sur la perméabilité de la barrière nerveuse centrale dans les maladies mentales et nerveuses, par M= S. BAU-PRUSSAK et LÉON PRUSSAK. Encéphale, an 22, p° 3, p. 176-193, mars 1927.

L'épreuve au bromure de Walter est une méthode quantitative permettant de déceder der quantités minimes de bromure dans le líquide céphalo-nehidien et le plasma sanguin. Le rapport entre l'étot de saturation de bromure dans le plasma sanguin, et celui dans le liquide céphalo-rachidien, appelé par Walter coefficient de perméabilité, est, à l'état normal de la barrière hémato-necéphalique, un chiffre constant qui seille de 2,90 à 3,30. Les chiffres supérieurs à 3,30 expriment une perméabilité dinimuée, les chiffres furpieurs une perméabilité augmentée. Les chiffres verprieurs à perméabilité ne sont pas les mêmes sur les différentes hauteurs du système nerveux central. Les chiffres donnés par Walter se rapportent au liquide lombaire. Le côté contestable de l'épreuve de Walter est qu'elle n'est point absolument objective. Les facts qui peuvent survenir n'influent pourtant pas beaucoup sur la détermination du coefficient de norméabilité norméable de norméabilité ne reméabilité.

Le coefficient de perméabilité est le plus souvent, mais pas toujours, en parallèlisme avec les réactions sérelogiques ; parfois on constate un coefficient de perméabilité normal à cêté des réactions fortement positives et inversement une perméabilité angmantée avec absence complète de lésions dans le liquide céphalo-rachidien.

Gertaines affections mentales et nerveuses montrent les rapports constants en ce qui concerna la barrière hémato-encéphalique; ainsi, certaines évoluent toujours avec une perméabilité augmentée (psychoses artério-eléreuses et séniles, affections méningées, tabes, compressions médullaires); d'autres, au contraire, montrent constammert un officient de perméabilité normal (encéphalite léthargique, chorée, syphilis écréférale Sauf la méningite syphilitique, affections vasculaires sans signes psychiques). Dans sertains groupes d'affections les recherches ne sont pas uniformes. Certains eas montrent, une perméabilité ougrentée (paralysis générale sertains groupes d'affections les recherches ne sont pas uniformes. Certains eas montrent, une perméabilité ougrentée (paralysis générale selémente, on trouve une perméabilité augmentée dans les cas présentant en même temps des troubles psychiques très avancés (démence). Dans la ashizophrénie les auteurs n'ont pas réussi à fixer un rapport-étroit entre le coefficient de perméabilité et le stats de l'affection ou la gravité des signes psychiques.

Dans la selérose en plaques, les eas récents ont une perméabilité augmentée, les

ANALYSES

plus anciens une perméabilité diminuée. Dans les autres affections médullaires, il n'y a pas de rapports précis entre la perméabilité et le stade de la maladie.

Se basant sur les recherches existantes, les auteurs ne peuvent pas considérer l'épreuve de Walter comme une méthode précise pour le diagnostie différentiel des affections du système nerveux. Leur matériel psychiatrique ne concerne guère que la paralysie générale et la schizophrénie; il ne convient pas à des réflexions sur la valuer de l'épreuve de Walter au point de vue du diagnostie différentiel dans les maladies psychiques. Mais, en tant que méthode quantitative, cette épreuve permet de suivre l'influence du traitement sur la permésabilité de la barrière hémate-encéphalique.

Les recherches sur le barrière hémato-eneéphalique présentent en qu-lque sorte le point de départ de recherches sur la pathogénie de certoines maladies nerveuses d' mertales, comme aussi pour les recherches expérimentales qui tendent à découvrir le moyen de régulariser le fonctionnement du rempart protecteur en augmentant ou en diminuant sa perméabilité.

Sur la pression du liquide céphalo-rachidien chez les épileptiques, par Giovanni Dalma, Riy, Sper. di Frenialria, t. 50, nº 3-4, p. 612-613; 15 février 1927.

L'hyperpression céphalo-rachidienne, constatée par l'auteur au eours d'aceès épiléptiques pravoqués par l'hyperpnée, n'a sueun-importance comme facteur pathogène ; ce n'est qu'un phénomène dù à la congestion veluense consécutive à l'apnée et au spasme de la musculature thoracique, d'onc dépendant de la convulsion même.

Variations de tension du liquide céphalo-rachidien au cours de l'asphyxie, par Léon Bingt et René Pigoglièvre, Société de Biotogie, 12 février 1927.

L'asphyxie aiguë, obleaue chez le chien par l'oblitération de la trachée, délenchée vraisemblablement par la turgescence des veines cérèbre-spinales, une hypertenion du liquide céphalo-rachidien; cette hypertension est progressive, atteignant son marximum à la quatrième minute de l'asphyxie, et elle est considérable, es trouvant quadruplée par rapport à la teusion normale.

Pression du liquide céphalo-rachidien et pression veineuse. par H. CLAUDE, R.
TARGOWLA et A. LAMACHE. Société de Biotogie. 29 janvier 1927.

Les rapports outre tension veineuse et tension du liquide ne sont pas des rapports mécaniques simples et leurs variations ne sont pas constamment parallèles.

Recherches spectroscopiques sur l'absorption des rayons ultra-violets par le liquide céphalo-rachidien, par Horacio Damanovica, Adolio T. Williams de Ignacio Pinosni, Revista argentina de Neurologia, Psiquiatria y Med. légal, an I, nº-1, p. 5, janvier-février 1927.

Le liquide céphalo-rachidien normal donne une bande d'absorption ; celle-ei se trouve très modifiée en cas de liquides pathologiques. La courbe d'absorption dans l'ultraviolet est utilisable pour l'étude du liquide; l'azamen des courbes a permis à l'auteur de reconnaître la perméabilité dans les deux sens des méninges au salicytate de soude. D. DRIENI.

L'influence de quelques anesthésiques sur les réflexes d'axone, par F. Albert (de Liége), J. de Neurotogie et de Psychiatrie, n. 27, p. 32-45, janvier 1927.

On sait aujourd'hui que les axones sont aptes à conduire l'influx nerveux  $\mathrm{d}a^{\mathrm{n}s}$ 

n'importe quelle direction ; la notion des courants antidromiques sert de basc à la théorie des réflexes d'axone ; ayant son origine en un point queleonque d'une fibre, l'excitation nerveuse, après un trajet centripète plus ou moins long, se réfléchit au niveau d'une ramification de cette fibre et, devenant centrifuge, provoque le réflexe d'axone sans avoir passé par la moelle ; le réflexe d'axone est ainsi un pseudo-réflexe qui peut se produire dans un membre ou un organe complètement isolé du système nerveux ecntral.

Les réflexes vaso-moteurs immédiats d'origine traumatique, que l'on étudie très Pisément sur l'animal, sont l'expression évidente de pseudo-réflexes axeriques. Ces Phénomènes ne disparaissent ni après section, ni après destruction complète de la moelle, pas davantage après section de toutes les racines nerveuses correspondantes, ni après section de tous les nerfs du membre. Scule, la section des nerfs suivie de dégénérescence du bout périphérique, supprime le phénomène vaso-moteur.

Ce fait n'est pas unique, au contraire, les réflexes d'axone semblent jouer un rôle beaucoup plus important qu'on ne le soupçonne en physiologie et en pathologie générale.

Il semble possible d'utiliscr les réflexes d'axone soit en les exaltant, soit en les diminuant. Tout d'abord il conviendra de rechercher ce qui peut avoir sur eux une influence, extraits d'organes, alealoides, anesthésiques, etc. Le présent mémoire est consacré à l'étude de l'influence de quelques anesthésiques sur les réflex3s vaso-moteurs d'origina traumatique.

Chez les ehiens profondément endormis au somnifène associé ou non à la mor-Phine, les réactions vaso-motrices, réflexes axoniques, se montrent d'une façon absolument nette. Il n'est donc permis de compter sur aucun anesthésique général, quel qu'en soit le mode d'administration, pour obtenir une atténuation ou la suppression des réflexes d'axone vaso-moteurs.

 $L_{\rm es}$ anes<br/>thésiques locaux apparaissent comme beaucoup plus intéressants. Un ner<br/>f bloqué à la scurocaine à la raeine d'un membre ne se comporte plus du tout, vis-à-vis des réflexes d'axone, comme un nerí sectionné au même niveau, mais comme un nerí Sectionné et dégénéré. De part et d'autre les réflexes d'axone sont absents. Ainsi la Section nerveuse laissant subsister les réflexes d'axone, si, par contre, ees mêmes réfloxes disparaissent après blocage des nerfs, il faut bien admettro que la scurocaîne fait sentir ses effets bien au delà de l'endroit de bloeage et quo toutes les fibres situées en amont de l'injection sont momentanément hors service. L'épreuve de la rachianesthésie montre que l'effet de la scurocaîne n'est pas du tout un effet de blocage à l'endroit de l'injection, mais que eet effet se propage tout le long du neurone touché, et notamment tout le long de ces cylindraxes interminables qui constituent le neri sciatique, Puisque la section du nerf arrête, comme un barrage, l'effet de la rachianesthésie dans la partie périphérique.

D'autres réflexes axoniques sont faciles à observer ; notamment la réaction inflammatoire reflexes axoniques sont menes a observachiens dont un trijumcau a été injecté de scurocaîne, on observe très rapidement, dans l'oni non anesthésié, une réaction très vive (larmoiement, rougeur) ; par contre, aucune Néaction ne se produit dans l'autre œil. Ces expériences fournissent un autre exemple typique de suppression complète des phénomènes réflexes axoniques en bloquant les

nerfs à distance à la scurocaînc.

Unportance a la scurocaine. aurous pu nous rendre compte de la fréquence et de l'étenduc des réflexes d'axone, dans beans. beaucoup de manifestations pathologiques dont la pathogénie nous apparaît actuellement encore obscurc. Il ne manque pas d'intérêt de souligner le fait qu'une anesthésie négionale parvient à annu er momentanément un réflexe d'axone qui peut avoir des conséquences extrêmement graves. Peut-être arriverons-nous un jour, non sculement à éviter, mais à utiliser à notre gré les réflexes d'axonc, dont nous ne connaissons aujourd'hui que les méfaits. E. F.

Sur le m'icanisme des mouvements automatiques qui font suite aux efforté musculaires, par A. Salmon. Rivista sperimentale di Freniatria, t. 50, n° 3-4, p. 561-562; 15 février 1927.

Il s'agit des mouvements automatiques consécutifs aux efforts musculaires, et domi le type est le phénomène du bras qui se l'éve tout seui. L'auteur reste convaineu de leur origine nerveuse et cérébrale, ce qui ne veut pas dire qu'il n'intervienne pas ur élément spinal et un élément musculaire dans leur mécanisme. Puisque l'impulsée part de l'écorce pour s's rendre au muscle par la model, el est bien certain que le monvement automatique se fora d'autant mieux que le tonus spinal et le tonus musculaire seront plus éclevs j'i est probable que les produits métaboliques texiques formés au cours de l'effort musculaire volontaire vont augmenter le tonus des centres spinales. Al appui de la théorie certicale des mouvements automatiques consécutifs à l'effort, on peut noter que la faiblesse musculaire et la diminution de l'activité réflexe spinales ont des son litions délavorables à leur production ; ces mouvements sont affaible anns la sémilité, la parésic musculaire. Mieux que toute autre, la théorie certicale reafcompte du mécanisme des mouvements automatiques à l'état physiologique et de leufmodifications à l'état pathologique.

Les doubles innervations dans l'organisme humain, découvertes par l'électrophysiologie pathologique et normale, et contrôlées par l'anatomie, par Georgéé Bouncouson, Académie des Sciences, 24 janvier 1927.

Certains muscles synergiques sont reliés l'un à l'autre par une voie nerveuse commune.

1º Le long supinater reçoit, outre son innervation principale vonus du radisl. un petit fillet du muscul>-eutané. Ce filet se détache du nerf do brachial antérieur, à l'intérieur du muscle, traverse le biceps en tunnel et pénétre dans le long supinater que in mête ses branches termineles avec celles des filets nerveux du radial. L'auteur agamené à rechercher une double innervation en risson du fait que le long supinater con-serve presque toujours quelques fibres mises cal évidence par l'examen électrique dans les sections complétes du radial contrôlées chirurgicalement.

3º Chaque rerf facial innerve simultanément l'orbiculaire des panolèr s et le refeveur de la lèvre supérieure des deux côlés. L'a steur a découvert ess faits en studies mandate à qui M. Robineura avait sectionel le facial d'ur côté pour supprimer par hémispasme intolérable et réséqué le ganglion cervical supérieur pour diminact, hémispasme intolérable et réséqué le ganglion cervical supérieur pour diminact algophtalmie on paralysant le mussic de Honner, L'excitation du facial infact dans des secousses dans l'orbiculaire des paupères et dans le releveur de la lèvre supérieur non seulement du côté sain, mis encore du côté malade. M. Bourguignon e ansaite trouvé cette excitation bilatérale dans les paralysies faciales a frigere et chez l'homma sain.

Cette ir nervation par le facial des deux côtés explique des faits observés dans la

paralysic faciale et difficilem nt compréhensibles jusqu'ici, comme l'augmentation moindre de la chroraxie des muscles étudiés ici, et le retour partiel rapide d'un léger mouvement de l'orbiculaire des paupières et d'une légère tonicité du releveur de la lèvre supéricure. Les synergies musculaires sont donc assurées, non seulement par les connexions à l'intérieur des centres, non seulement par l'égalité de la chronaxie des muscles synergiques, mais encore par des anastomoses périphériques entre les points moteurs (points d'épanouissement du nerf) des muscles synergiques. (Certaines de ces Conclusions ont été rectifiées par M. A. Charpentier et M. Bourguignon lui-même à la Société de Neurologic). E.F.

Quelques recherches sur l'action de certaines préparations glandulaires sur le développement des plumes et sur le développement pondéral chez les oiseaux, par C.-J. Parhon et Man Constance Parhon. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiatr., Psychol. el Endocrinol., avril 1926.

Des jeunes canards furent soumis au traitement par des préparations de surrénale, thymus, hypophyse (glande totale) ou de lipoïdes orchitiques ou ovariens. Les oiseaux traités et les témoins faisaient partie des mêmes couvées. D'une façon générale, le poids des animaux traités augmenta plus vitc que celui des témoins. Après 26 jours de traitement, le poids moyen des témoins était de 240 gr., celui des animaux traités étant de 288 gr. pour ceux qui ont reçu des surrénales et respectivement de 292, 275, 321 et 283 pour les animaux traités par l'hypophyse, les lipoldes orchitiques, ovariens ou par le thymus.

En ce qui concerne le développement des plumes définitives, ce sont le thymus et les ovaires qui ont semblé exercer le maximum d'effet. C.-.T. PARHON.

Considérations théoriques sur le problème des cultures in vitro au point de vue endocrinologique, par C.-J. Parnon. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiair., Psychol. et Endocrinologie, 11e année, nº 3, décembre 1925.

L'auteur insiste sur l'intérêt que de pareilles recherches peuvent présenter pour le Progrès de l'endocrinologic. Il rappelle l'ection stimulante de la thyroïde sur les cellules cultivées in vitro. On devra reprendre ces recherches avec la thyroxine et étudier l'influence des doscs, puis faire l'étude de la croissence des cellules dans le plasma des animaux éthyroïdés, châtrés, privés de leur hypophyse, leurs surrénales, le pancréas ou de plusieurs glandes à la fois.

De même, on devra étudier les cultures des cellules dans le plasma auquel on a ajouté

des xtraits de différentes glandes.

Le problème des corrélations interglandulaires aura également à bénéficier de ces études. On devra par exemple étudier de quelle manière se comporte l'ovaire sur les milieux thyroidisés, ou orchitiques, le sort des cultures de glandes génitales sur le plasma des animaux châtrés, l'influence de la substance testiculaire ou ovarienne sur les cultures do glande mammaire. Commo le plasma contient les différents hormones, on devra chercher des milieux artificiels auxquels on ajoutera de l'adrénaline, de la thyroxine, des substances lipoides, des ferments, des acides aminés, etc.

C.-J. PARHON.

# SÉMIOLOGIE

Un cas de craniorrhée, par Carlo BRUZZONE. Diario Radiologico, an 6, nº 2, p. 33-37, mars-avril 1927.

Il s'agit, chez une femme de 50 ans, d'une forme typique de craniorrhée qui depuis

quatre ans persiste sans douleurs, sans phénomènes cérébraux, sans troubles subjectifs, sauf l'ennui de cet écoulement par la narine gauche, et sans phénomènes du côté de l'appareil visuel.

L'examen radiographique a relevé trois ordres de faits : 1º une hypertension cranienne assez marquée ; 2º des altérations très notables de la selle turcique ; 3º m² communication entre la cavité cranienne et la cavité nasale gauche par le sinus sphénoïdal.

La pathogénie de ces altérations n'est pas claire; aucun signe n'existe d'une lésion de la région hypophysaire; la lésion du sinus sphénoidal n'apparaît pas comme la cause de la pression intracraienne augmentée, bien qu'on ne puisse exchure qu'une altération du sinus, progressant lentement vers le crâne, soit l'origine possible d'une irritation méningée et de l'hydrocéphale. La malade n'est ni syphilitique ni tubereir leuse; elle a subil autrefois un traumatisme cranion, mais la rhinorrhée n est apparae que six ans plus tard. Enfin une grippe, précédant de peu la craniorrhée, a peut-élir un rapport avec la lésion du sinus sphénoidal.

Dans l'incertitude, l'autour pense plutôt à une méningite séreuse fruste; le liquide céplulo-rachidien se scrait ouvert une voie dans le sinus sphénoidal à travers l'altération préparée par le traumatisme, cu la grippe, ou plus simplement à la faveur d'une débir cence due à un trouble du développement.

F. Delenn.

Sur le réflexe palmo-mentonnier, par Domenico Sarno, Neurologica, an 3. nº 6, p. 321-332, novembre-décembre 1926

L'auteur a recherché le réflexe de Marinesco et Badovici chez un assezgrand nombre de sujets. Il Pa constaté, bien qu'en proportion limitée, chez des presonnes saines, die hystériques, des neurasthémiques, dont le faisceau pyramidal était certainement sain altération; par contre, chez quelques malades an faisceau pyramidal évidemment. Issé (selèrose en plaques, myditle), le réflexe paulmo-mentonnier n'au n'êt robtement.

Chez les hémiplégiques en général, la recherche du réflexe donne un résultat net; le palmo-mentionnier se constate du côté paralysé, côté du faisceau pyramidal lésé, et non du côté sain.

Chez les parkinsoniens, le réflexe est constant, lent et durable; dans les cas où le trepreblement est plus marqué d'un côté, le réflexe palmo-mentonnier est aussi plus marqué de ce côté, comme si le tremblement conféralt au faisceau pyramidal une excitabilité plus grande.

Dans la paralysie générale, le réflexe se rencontre avec fréquence; dans cette mala die, le faisceau pyramidal est facilement excitable.

Dans la démonce précocc, le réflexe s'obtient plus souvent chez les catatoniques, te réflexe palmo-mentonnier paraît se classer parmi les réflexes complexes segmenters qui sont susceptibles d'apparaître lorsque certains conditions déterminant l'hyperexcitabilité des segments nerveux ponto-hulbo-spinaux. On retrouve le réflexe chez des personnes sainse et des névropathes, ce qui démontre qu'une altérriton de voies motrices n'est pas nécessaire à sa production; l'hyperexcitabilité simple sufficient de la contract de la contrac

F. DELENI.

Les réflexes cutanés du membre supérieur, par Aloysio de Castro. Jornal des Clinicos, nº 11, juin 1925.

Le ballottement du pied, signe de la série pyramidale, par J.-A. Sicard. Presse médicale, nº 17, p. 257, 26 février 1927.

Il s'agit d'un procédé clinique non encore mentionné. On sait que le pincement

cutané dorsal du pied (Babinski) tend à mettre en évidence soit séparément, soit globalement l'extension de l'orteil et la spasmo-réflectivité de défense de tout le membre inférieur, tandis que la flexion brusquée de l'avant-pied (Pierre-Marie et Foix) ne peut déceler que le second groupe de phéromèns.

Le signe de Sicard, tout comme le pincement cutané dorsal du pied, peut exercer son influence individuelle ou globale sur l'extension de l'ortell et sur la réflectivité défensive ou automatique du membre inférieur.

L'intérêt de ce signe est qu'il a été trouvé nettement positif dans des eas de paraplés eon, soit le chatouillement plantaire, soit la flexion brusquée des orteils, soit le pintement dorsal du pied n'avaient provoqué aueune réponse. Le clouus du pied était absent, mais le Mendel-Bechterev pouvait être ébauché par la percussion osseuse. Il s'aggastal surtout, dans ces faits, de paraplégies spasmodiques par compression médullaire, ou de paraplégies d'origine centrale, mais d'étologie inconnue, avec normaliét, diffiniquit ou a pobilion mais non exaggération de la réflectivité tendireuse.

Co signe, par contre, recherché au cours des hémiplégies cérébrales avec contracture, na donné que des renseignements beaucoup moins nets que ceux obtenus par les différents autres procédés.

Il reste toujours négatif à l'état normal ou dans les affections d'origine para-pyramidale.

Pour le rechercher, on saisit à pleine main le tiers inférieur de la jambe et on secoue de pied en provoquant le ballottement latéral et non antéro-posférieur. Les secu uses doivent être brèves, d'un rythme rapide et d'une durée totale d'une demi-minute environ. On peut maintenir le pied en l'air au-dessus du plan horizontal durant cette environ. On peut maintenir le pied en l'air au-dessus du plan horizontal durant cette manœuvre, ou au contraice laisser la région plantaire, pendant le ballottement, au contact même du dossier molletonné du lit, le pied pouvant, de ce fait, rocevoir une double excitation, excitation de secousses articulaires et excitation associée de large l'étoin de la plante par les mouvements latéraux de va-et-vient. L'arrêt du ballottement ainsi provoqué doit se faire brusquement.

La réponse est souvent plus nette lorsque le membre inférieur est légèrement fléchi dans son ensemble, jambe sur euisse, euisse sur bassin.

Si le signe est positit, on observe, pendant un cougt instant qu'il faut savoir saisir, 961l rextension scule du gros orteil, soit l'extension en masse des orteils, soit l'extension de l'orteil et la flexion des quatre autres, soit la flexion dorsale scule du pied, soit la flexion associée du pied sur la jambe et de la jambe sur la cuisse. Toutes les combilaisons sont possibles.

Cette nouvelle technique de mise en évidence de la spasmo-réflectivité d'origine pyramidale des membres inférieurs s'est montrée capable, à étle seute, de permettre de se prononcer nellement, dans certains cas, sur l'existence d'une organicité pyramidate. Jus, d'une extrême facilité de recherche, elle est acceptée de tous les sujets, plus ségment même parfois que le chatouillement plantaire.

Le méeanisme pathogénique de ce signe est certainement de même ordre que celui inve méeanisme pathogénique de ce Babinski, et de Pierre Marie et Felx, por la recherche des réflexes de défense. Ici, cependant, au cours du hablottement du pied, l'excitation Provocatrice porte sur l'ensemble de la totalité des surfaces articulaires superficielles et produces (articulations tibie-tarsienne, tarsienne, métatarsienne, phalangienne), e qui ne saurait exister pour le pincement dorsal du pied, ou ce qui n'existe que particulement pour la flexion forcée du seul avant-pied.

On comprend ainsi que cette maneuvre, quoique se proposant le même but, na comprend ainsi que cette maneuvre, quoique se proposant le même but, na comprend ainsi que cette maneuvre, quoique cet dans son intimité pathosénique de celles utilisées jusqu'ici, puisse donner des réponses qui lui soient particulières et individualme E. F.

La mydriase à la douleur, par Nino Samaja, Rivista sperimentate di Freniatrio.

1 vol. 49, fasc. 4, 1926.

L'expertise de la réalité de la douleur est difficile. Les symptômes vasculaires de la douleur ne sont ni censtat is ni exclusifs; les variations de la fréquence du pouls peuvent manquer dans les cas de deuleur réelle et apparaître dans les cas de simulation (émotion, influence de la respiration, de la déglutition, etc.).

La méthode de Muller exige la participation active du sujet et n'est pas applicable dans tous les sièges de la douleur.

Par contre, la mydriase à la douleur est une action réflexe sur laquelle la volonté ne saurait avoir de prise; c'est un signe certain de l'existence ré-lle de la douleur. Il n'y a lieu de se garder que d'un phénomène qui doit être rarissime : la mydriase à l'idée de la douleur.

L'absence de mydriase à la douleur chez des sujets ne présentant pas de symptômes d'altérations des voies ou centres des sensations doul ureuses prouve en toute certitude que la douleur alléguée n'est pas réclie.

F. Delen.

Sur l'ataxie dysmétrique des globes oculaires, par K. Orzechowski. Neurologico Polska, t. 10, nº 1, p. 1-21, janvier 1927.

L'ataxie hypermétrique des globes oculaires consiste en ce que les globes oculaires au lieu de se lixor immédiatement sur l'axo visuel, le dépasent d'abord par un moirvement d'amplitude exagérée, pour se fixer ensuite normalement, après avoir exécuér quelques oscillations pendulaires. Ce trouble a une influence considérable sur la vision i les malades ne distinguent les objets que difficilement, surfout au premier momodquandles objets sont mobiles. Pour les voir ils sent alors obligés de s'arrêtor, Ils isset mai ; pendant la lecture ils tournent la têto et les yeux de côté. Le trouble est partier lièrement intense au début de la maladie où existe une agitation frappante des globes qui e ouvernt » spontamèment tantôt vers la gauche, tantôt vers la droite.

L'ataxie dysmétrique ne doit pas être confondue avec le nystagmus. Contrairement à ee qu'on observe dans le nystagmus, l'ataxic ne présente qu'une ou deux oscillation<sup>6</sup>, souvent inégales, et elle disparaît dans les pesitions extrêmes des globes oculaires. La dysmétrie ceulaire prononcée est très rare, alors qu'elle s'observo souvent au degré faible dans les eas accompagnés de syndremes à symptomatologie cérébelleuse. L'ataxie dysmétrique diffère de l'opsocionie (ataxie myocionique) qui n'a été décrite jusqu'à présent que par quelques autours polonais à la suite d'encéphalite non épidémique-Dans l'ataxie dite myoelonique, les mouvements ataxiques ont le earaetère brusque et elonique, ils apparaissent dès le commencement du mouvement, persistent pendant touto se durée et eessent quand les globes oculaires se fixent. On rencontre aussi des eas mixtes, dont l'analyse est souvent difficile, où l'ataxie dysmétrique se complique do mouvements myoeloniques. Quant à la localisation anatomique des lésions qui  $p^{ro}$ duisent l'ataxie dysmétrique, il est prebable que ees lésions siègent au niveau des pédoneules cérébelleux supérieurs, tandis que les observations cliniques des malades attoints d'opsoelonie plaident plutôt en faveur d'une lésion des noyaux dentelés du ecryelet. THOMA.

La surdité héréditaire, par WADYSLAW JARECKI. Neurologia Polska, t. 10, nº 1, p. 31-24, janvier 1927,

L'auteur diseute la surdité héréditaire en truitant spécialement de la surdimutité, et il classe la surdité héréditaire selon Hammersellag et Ker-Love.

Les anciens auteurs attiraient déjà l'attention au sujet des mariages entre parents i ils pouvaient avoir pour suite l. surdité de la progéniture.

Bell est d'avis que le nombre des sourds-muets augmente constamment et qu'il se produit une race spéciale de sourds. L'œuvre du docteur Fay, au sujet des mariages entre sourds en Amérique est très appréciée. D'après son étu de portant sur 17.883 sourdsmuets, il prouve par des chiffres que la surdité chez les descendants a le plus souvent pour cause : 1º la surdité des parents, surtout congénitale ; 2º la présence dans la famille de parents sourds ; 3º les liens de parenté entre parents.

Ker-Love arrive à ce résultant que sur 24.000 sourds-muets en Angleterre, il y en a environ 15 %, c'est-à-dire 3.600, sourds par hérédité. Jarecki présente les chiffres réunis ar lui-même, qui confirment ceux donnés par Ker-Love. On trouve en Pologne environ 4.500 sourds par hérédité et à peu pas 13.000 personnes privées de l'oule, qui courent le risque d'avoir des enfants sourds muets. TROMA.

Etat fonctionnel du labyrinthe opposé à la lésion causale, dans quelques cas d'hypertension intracranienne, par M. Baldenweck. Soc. d'Olo-neuro-oculistique de Paris, 7 février 1927.

L'auteur rapporte 6 cas d'hypertension cranienne dans lesquels il a étudié les réactions du labyrinthe hétéronyme. Il s'agit de 2 tumeurs ponto-cérébelleuses, 2 méningites séreuses et 2 abcès du cerveau.

Dans les 2 cas de tumcurs pontocérébelleuses (où naturellement il y cut de l'inexcitabilité du labyrinthe homonyme), le résultat de l'examen du labyrinthe hétéronyme fut lo suivant : 1° dans le le cas, conservation de l'excitabilité calorique dans tous les canaux ; dans le 2º cas, hypoexcitabilité calorique de tous les canaux, conservation et Peut-être exagération de l'excitabilité rotatoire du canal horizontal ; dans les deux cas, augmentation de la résistance des deux côtés, plus marquée du côté sain à l'éprouve galvanique.

Dans les 2 cas de méningite séreuse, excitabilité calorique normale des deux côtés. Dans les 2 cas d'abcès du lobe temporo-sphénoidal, l'épreuve calorique montre du côté opposé à l'otite initiale de l'hypoexcitabilité calorique dans un cas et de l'inexcitabilité dans l'autre.

 $D_{0}$  ces observations, il résulte que dans les cas d'hypertension intracranienne le labyrinthe opposé peut être touché sans qu'aucune règle puisse être opposée sur la manière dont il est atteint. E. F.

Les hypertensions rachidiennes d'origine circulatoire, par TZANCK ct P. RENAULT, Soc. de Biologie, 12 février 1927.

On constate des hypertensions rachidiennes extrêmement élevées (43 et 53 cmc. d'eau au lieu de 12 à 14 normalement) dans des cas de cyanose congénitale ct de foic cardiaque. Ces hypertensions rachidiennes, d'origine circulatoire, établissent l'importance des facteurs mécaniques dans la genèso de certaines hypertensions rachidiennes.

E. F.

Ponotion occipitale et ponotion lombaire, par Manuel Balano, Revista argentina de Neurologia, Psiquiatria y Med. legal, an 1, nº 1, p. 66, janvier-février 1927.

Les ponctions occipitale et lombaire simultanément pratiquées ent l'avantage : le d'accuser des différences do pression entre les deux points, ce qui est important pour le diagnostic des tumeurs médullaires ; 2° d'aider à découvrir le blocage médu; laire par la comparaison des liquides supérieur et inférieur à la tumeur.

Etude des accidents de la ponction lombaire avec un cas de mort à la suite de la ponction lombaire, par Lester M. Wilder (de Ann Arbor, Mich.). American J. of the mod. Sciences, t. 173, n° 6, p. 854, juin 1927.

La ponetion lombaire chez les syphilitiques est à peu près sans danger (moins d'un cas de mort pour 13,000 ponetions). La mort dans le cas rapporté est de cause obscure! il y cut une perte considérable de liquide céphalo-rachidien avec complication d'une atteinte syphilitique de la moelle et de constitution thymico-lymphatique du sujet-

Deux cas d'athètose postexanthématique, par Zoé Caraman. Bull. de la Soéroumaine de Neurol., Psychial., Psychol el Endocrinol, 111e année, avril 1926.

Observations cliniques de deux cas et citation d'unecrtain nombre decason d'autres complications nerveuses furent observées, surfout par des auteurs roumains, à la suite de la même infection.

Sur un cas de torticolis mental, par Marie Briese. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychialr., Psychol. et Endocrinol., juin 1926.

Observation d'une femme (54 ans) présentant en outre certains symptômes d'hyperlhyroïdie et d'insuffisance ovarienne. L'auteur rappelle lesfaits qui parlent pour u<sup>pé</sup> relation du tic, obsession motrice, avec les troubles endocrines ou avec l'encépha<sup>lité</sup> épidéunique ainsi qu'avec une certaine localisation dans le cerveau.

C.-J. PARHON.

## ÉTUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

L'intelligence, le langage et le lobule préfrontal, par José B. Abalos, brochure in-8° de 70 pages, C. g. de Arles graficas, Rosario, 1926.

Ce travail accompagné de deux observations anatomiques vise à établir les hautes fonctions du lobule préfrontul ; l'auteur expose pourquoi il y situe le centre du langage externe intelligent.

Un cas d'aphasie semblant due au premier abord à une atteinte du pied de la 3° circonvolution frontale gauche, mais avec lésion profonde dans la <sup>gené</sup> quadrilatère de Pierre Marie, par Gaouzon et Fouton. Butt. et Men. de la <sup>Spi-</sup> de Mel. des 116p. de Paris, an 42, n° 13, p° 506-508, 8 avril 1927.

Les auteurs montrent l'hémisphère cérébral gauche d'une malade atteinte d'hémisphègie droite avec aphasie.

Extérieurement on voit, en avant de la région rolandique, une lésion très nettement localisée dans le pied de la 3<sup>s</sup> circonvolution frontale. En outre, il existe un deuxième foyer à la partie supérieure de la zono de Wernicke. C'est tout pour la face externe de l'liemisphère.

Mais, une coupe horinzontale passant par les noyaux gris centraux montre une lésion profonde très étendue : les circonvolutions de l'Insula, la capsule externe, la majerie partie du noyau lenticulaire ont disparu ; à leur place se trouve une vaste cavité qu atteint en dedans et en arrière le segment postérieur de la capsulc interne. Ce foyer est done situé très exactement dans la zone quadrilatère définie par Pierre Marie comme Zone de l'anarthrie. Plus en arrière, sous les circonvolutions temporales, on retrouve le Tamollissement de la région de Wernicke.

En résumé, ce cerveau d'aphasique présente sur sa face externe une lésion typique de Broca, superposable à celle du cerveau de Leborgne, tandis que, dans la profondeur. Il montre une vaste destruction de la zone quadrilatère.

Malgré son intérêt peut-être un peu rêtrespectif, ce cas semble, par l'aspect vraiment schématique de ses lésions, être une excellente illustration de l'anatomic macroscopique de l'aphasie, et c'est ce qui a motivé la présentation. E. F.

Aphanis motrice pure ou dysarthrie sans autres troubles du langage, par Hunni Dupoun et Nativille. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, an 43, nº 18, p. 740, 27 mai 1927.

L'observation concerne un malade réalisant le type de l'aphasie motrice, sans aucun trouble du langage intérieur. L'aphasie motrice répond iei à son ancienne définition, d'l'impossibilité de retrouver le souvenir des images motrices ou des mouvements d'articulations, correspondant à l'émission des sons, qui représentent le langage parlé.

La dysarthrie est en pareil cas tellement liée à une fonction spécialisée de la mémoire, qu'on a bien de la peine à séparer les deux choses cliniquement et anatomiquement.

E. F.

Hémiplégie par hémorragie, hémiplégie par ramollissement : signes et traitements spéciaux, par J.-A. Barré. Soc. de Méd. du Bas-Rhin, janvier 1927.

M. Burré montre que l'hémiplégie duc au ramollissement par thrombose est souvent précédée de signes prémonitoires. Elle varie d'intensité à sa période initiale, prédomine aur un membre et reste longtemps flasque. De plus, la tension artérielle est souvent basse dans ces cas. Au lieu d'employer le traitement elassique (saignée, glace, purgallon), Barré s'est trouvé très bien du traitement inverse : injection de sérum, digitale, balladone, en dehors des antiseptiques qui sont souvent indiqués. E. F.

Tumeur cérébrale avec obésité, abaissement du métabolisme basal et aspect cérébritorme du crâne, par P. Nobécourt et L. Lebés. Société de Pédiafric, 15 février 1927.

Il s'eagit d'une fillette de 12 ans ayant des symptômes de tumeur cérébrale depuis Page de 4 ans. A l'âge de 10 ans 1/2, les symptômes sont devenus tels qu'une trépalation décompressive a été pratiquée. A partir de ce moment, l'enfant, maigre jusque-là, à commencé à engraisser. Actuellement, elle présente : d'une part, des troubles faisant Peuser à une atteinte basilaire hypophyso-tubéro-infundibulaire ; d'autre part, des troubles cérébelleux marqués et accessoirement des troubles pyramidaux. Le siège ne Peut donc pas être nettement déterminé.

La tumeur, qui évolue depuis 8 années, est également de nature indéterminée et ne paraît être ni tuberculeuse, ni syphilitique.

Les auteurs insistent sur l'abaissement du métabolisme basal chez cette enfant técinte d'obésité nerveuse et sur l'aspect cérébriforme de l'image radiographique canicane.

Bulepsie jacksonienne et astéréognosie par gliome cellulaire simple, par Ma-MLNO ALURRALDE, MARCELINO J. SEPICE et ERRESTO DOWLING. Revisia argentina de Neurologia, Psiquiatria y Med. legal, an 1, n° 1, p. 53-65, janvier-février 1927. Carati.

 $\textbf{Casd'e}_{pllepsie\ jacksonienne\ a\ manifestations\ rares avec\ adjonction\ ultérieure\ d'hypersonienne\ a\ manifestations\ rares avec\ adjonction\ ultérieure\ d'hypersonienne\ allersonienne\ aller$ 

ANALYSES

tension intracranienne et de troubles du sens stéréognostique; l'évolution fut si lente que le malade put eontinuer pendant deux ans son métier de signaleur dans une grande gare. Ce cas anatomo-clinique est de ceux qui montrent la nécessité d'un examen périodique médical des employés de chemin de fer.

F. Delexi.

Un cas de kyste dermoïde du cerveau, par M<sup>me</sup> Stanislowa Poltorzycka. Neurologia Polska, t. 10, n° 1, p. 22-30, janvier 1927.

A l'autopsie d'une femme de 40 ans, l'auteur a découvert dans le cerveau une tumeur arrondie de 4 em. de diamètre, située dans le lobe frontal droit. La tumeur comprimait la bandelette offactive droite, le tuber cincreum, les cornes antérieures des ventricules latéraux; elle avait détruit totalement la tête du noyau caudé, la partie frontale du la capsule interne, particilement l'avant-mur et la capsule externe ainsi que les circonvolutions frontales supérieures et moyaunes (leurs parties orbitaires) et elle du corps calleux; elle déformait le noyau lenticulaire, le tubercule optique et la queue du noyau caudé. La tumeur se composait d'un sex et de son contenu (massé lipotdes et poils); elle faisait corps avec le septum pellucide et le corps calleux. Hors la tumeur principale, on avait trouvé de multiples petites tumeurs de couleur jauné orangé, de consistance fragile, disséminées le long du plexus choroïde, ainsi que deux tumeurs plus importantes (de la dimension d'une amanade), une dans la paroi du troiséme ventricule, l'autre dans celle de la corne postérieure du ventricule la térat, toutés sième ventricule, l'autre dans celle de la corne postérieure du ventricule la térat, toutés d'asocct. Ivalin.

L'examen mieroscopique montra dans la paroi du kyste la présence d'un tissu bjet hélial pavimenteux stratifié du type de l'épiderme cutané, reposant soit directement sur du tissu cérébral, soit sur une couche plus ou moins mince du tissu conjonctif et dégénérescence hyaline, nécrolique par place, par place contenant des noyaux de tisse sossux ou ostéofide et des déplois calecires. Les petites tumeurs ne contenaient point d'épithélium ; elles se trouvaient composées uniquement d'un tissu conjonctif en dégénérescence hyaline, donnant souvent l'image d'un peloton de fil, dans lequel on remarquait de nombreux espaces vides, reliquat de dépôts de cholestérine dissoute. Le correnu du kyste principal se composait de gruneaux difformes, formés d'écallles stretifiées de globules de graisse, et de poils. Les symptômes cliniques se sont bornés à des céphalées fréquentessainsiqu'à des douleurs aux extrémités inférieures. Six semlantes avant le décès, un ictus se produisit, ayant laissé un hémiparésie droite, ecompagnée de parésie du membre inférieur gauce. On n'avait point constaté de peturbales dans le domaine du nerf facil.

Les tumeurs dermoïdes du cerveeu, rares à l'extrême (sur 5.850 autopsies à l'Institut d'Anatom, pathol, de la Faculté de Méd. de Varsovic ce cas est le premier), se rencontrent surtout entre les 20º et 40º années. Avec Remak, on les considère commit conséquence des irrégularités dans le développement embryonnaire, consistant de enclaves rudimentaires de la peau en plein milleu des méninges molles. La dénomination de kystes dermoïdes méningés serait ict plus appropriée en ce qu'elle permetrait de les distinguer des kystes dermoïdes méningés serait cit plus appropriée en ce qu'elle permetrait dure-mère et l'Os, soit au moins à la surface interne de celle-ci, mais toujours se troir vant séparées de la substance océrberne par l'épaisseur des méninges molles.

La production des enclaves embryonnires de la peau doit être reportée au moment de la séparation des vésicules cérébrales secondaires, soit à la 4º ou 5 semilier de la vie fostale. A ce moment, elles se trouvent encore composées de cellules non diférencicles en dermiques et épidermiques, et douées par conséquent de la faculté de former des annexes de la peau. Des enclaves séparées à une époque plus avancée as

contiennent que des éléments différenciés épidermoldes et ne possèdent point d'annexes de la peau tels que les poils ou les glandes sébacées.

A des controverses plus importantes se prête bien un troisième groupe dit des cholesteatomes. Leur dénomination est duc à leur richesse particulière en cholestérine et à leur aptitude à former des globes cornés, caractère, d'ailleurs, qui n'a rien de constant.

Le eas actuel de kyste dermoite du eerveau est intéressant par sa rareté, par l'absence de signes eliniques typiques et l'impossibilité de le diagnostiquer durant la vieq qui en résultait, mais surtout par la coexistence d'une multitude de petites tumeurs de moindre importance, pouvant résulter soit de la séparation simultanée d'enclaves rudimentaires multiples, soit, et e'est ee qui serait plus probable, par détachement de la tumeur primaire de nombreuses enclaves secondaires. Cette séparation a dûs se produite a un moment où les éléments de la tumeur primitive avaient déjà atteint leur différenciation complète. Les enclaves secondaires ne posédant pas d'éléments épithéliaux se trouvaient dans l'impossibilité de former des annexes de la peau ainsi que des produits de sécrétion. Ceci explique le caractère quelque peu différent de ces Petites tumeurs (? planches).

Tions.

Kyste du III° ventricule. Destruction totale de la région infundibulaire sans signess dits hypophysaires, par M≈ Lucie Frey. Encéphale, an 22, n° 1, p. 21-25, janiver 1927.

Ge eas semble être le seal jusqu'ei publié où l'on ne constate point les signes de la étrie dito infundibulaire malgré une destruction totale d'ancienne date de la région infundibulaire. Cette observation étant en contradiction avec l'opinion défendue par cause et Rousey constitue une contribution intéressante à la discussion sur le rôle Pathogénique de l'infundibulum de l'hypophyse.

Le syndrome infundibulaire dans l'hydrocéphalie. L'appareil régulateur de la fonction hypnique, par Jean Lhermitte. Gazelle des Hôpilauz, an 100, nº 38, p. 621, 11 mai 1927.

Le processus tumoral n'est pas lo scul à déterminer les lésions infundibulaires et l'hypersomnie qui en est la caractéristiq se clinique principale; l'hydrocéphalic consédiate ou acquise est dans lo même cas. Quant au mécanisme de cette hypersomnie, a parait éclairei par les expériences de Demole. On peut conclure de celles-ei que le feutre régulateur du sommeil, qui comprend l'infundibulum, se prolonge encore en arrière du diencéphalo, jusqu'à atteintre la calotte mésocéphalique.

E. F.

Sphilis de la région hypophyso-infundibulo-tubérienne et diabète insipide, Par Cesare Agostini. Annali dell'Ospedate psichialrico provinciate in Perugia, an 20, P. 455-478, janvier-décembre 1926.

Dans le cas étudié par l'auteur, l'infection syphilitique avait en un premier temps stéint l'hypophyse, produisant une hyporplasie dégénérative tant du lobe antérieur que de la partie intermédiaire et du lobe nerveux, cliniquement se constatul l'amaubas, l'exophtalmie, l'aménorrhée, la somnoience, la dépression psychique.

Cas symptomes, a unescrictor, and consider a manifesta une polyurie intense, qui segrarou fusqu'à la mort, résistant à l'opothérapie. L'adjonction de la polyurie su tableau morbide s'expique par l'extension du processus inflammatoire et dégénératif à la région du troisième ventrieule ; les noyaux propres du tuber étaient pro-

414 ANALYSES

fondément lésés ; le noyau paraventriculaire, les noyaux sus-optiques, le noyau suprachiasmatique étaient moins atteints ; le noyau du fornix ne l'était qu'assez légèrement.

Cette étude elinique, complètée par l'étude histologique sur coupces raére de l'hypothalamus (11 planches) constitue une contribution nouvelle au diabète insipide déterminé par les altérations de la région infundibule-tubéricane.

F. Delbni.

La sclérose cérébrale centro-lobaire à tendance symétrique, ses rapports avec l'encéphalite périaxiale diffuse, par Charles Foix et Julien Marie, Encéphate, an 22, n° 2, p. 81-86, février 1927.

L'affection à laquelle est consacrée cette étude participe à la fois des seferoes cetre relacis et des encéphalités. Elle se présente sous icus fromes principales, l'une subniqué, mortelle, l'autre chronique, caractérisée par des séquelles définitives. Cette affection constitue dès maintenant une entité définie, bien qu'elle soit de date relativement réconte, puisque la première observation se rattachant à la forme sabaiqué à été rapportés par Schilder en 1912 et la seconde se rattachant à la forme chronique, par Pierre Marie et Foix en février 1913.

Si les formes cliniques divergent, l'anatomie pathologique est une, et se caractérist par l'atteinte massive exclusive ou tout au moins très prédominante de la substancé bianche centrale et de celle des circonvolutions, l'intégrité absolue ou relative du cortex et d'une fine bordure de fibres myéliniques sous-corticules, la symétrie ou la tendancé à la symétrie fésionnelle.

De la sorte, l'encéphalite périaxiate diffuse de Schilder et la selérose centro-lobalif de Pierre Marie et Foix s'assimilent; s'il est une différence histologique des fésions damieles deux formes, elle tient uniquentient à la durée de l'évolution. Cette différence n'intéresse ni les fésions myéliniques ni celles des cylindraxes; elle porte essenticilement su'fetat de la névorgité et des visseaux. Névorgite adulte, plus riche en filters qu'et cellules, périvascularite seléreuse, telles sont les caractères habitachs de la névorgité dans la seléreuse centro-lobaire. Au contraire, névogite jeune, riche en éléments celler laires, en particulier de forme amochoide, périvascularite, avec infiltration leucod' taire et présence de corps granuleux, sont les fésions névogitiques et vasculaires dans Pencéphalite deprinsiale.

Somme toute, en comparant les lésions de la selérose centro-lobaire et celles de l'encéphalite périaxiale diffine, on acquiert la conviction qu'il s'agit d'une même lésion observée à deux studes différents. Dans les cas du type Schilder, la lésion est en quelque sorte en pleine activité, la maladie est toujours volutive. Dans les autres, in lésion n'est plus qu'une cientrie; la maladie est terminée, mais cile laisse comme témoirs de l'altération nerveuse des séquelles plus ou moins massives, qui font du malade un inférme.

Dans cette lougue et intéressante étude, éclairée de 6 planches avec 18 figures, jet auteurs ordonnent comme suit leur exposé : historique des seléroses cércharles de de selérose centro-hobire, documents personnels (triss observations), cas de Boumannsynthèse anatomique, étude elinique de la selérose cérébrale centro-lobaire, l'encéphir lite périaxiale diffuse ou selérose centro-lobaire subaiqué à symptomatologie tumorile, diagnostic, étologie et pathografio. Bibliographie. E. F.

Rigidité congénitale régressive de Mas Cécile Vogt (état marbré du strié) par G. Philippe, L. van Bogaent et J. Sweerts. Journ. de Neurologie et de Psychiatrie, an 27, n° 2, p. 100-107, février 1927.

Le syndrome de rigidité striée de M = C. Vogt semble correspondre à une  $e^{ntit\hat{\theta}}$ 

anatomo-clinique bien indépendante et trouve sa signature histo-pathologique dans une agénésie caractéristique du strié : l'état marbré.

Les autours en ont observé un eas typique chez une fillette de 9 ans. Chez cette estant née à terme et sans traumatisme obstétrical, on a noté, dès les premières semaines, un état spécial caractérisé par la flaccidité généralisée, l'instabilité choréc-thétosique et l'absence complète de tout instinct moteur. Vers la troisième année, es symptômes s'attéenent, mais le comportement moteur reste minimal : elle ne Peut pas s'atseoir, ni marcher, ni se nourrir, ne parle pas. L'instabilité choréc-athétosique disparalt pour faire place à une akinésie rigide. Actuellement : rigidité de type extrapyramidal, avec tremblement et spasmes athétosiques, dysarthire marquée, troise de la déglutition, hypotonie thoraco-abdominale très trappante ; ees symptômes paraissent régresser leutement mais régulièrement.

Les auteurs rappellent ce qu'est le syndrome de M=e Vogt (extrapyramidal) et Présisent sa situation vis-à-vis du syndrome de Little (pyramidal). Il convient de reconnaître avec Foerster dans l'ensemble des syndromes rigides :

le la vratie maladie de Little : paraplégie spasmodique à syndrome pyramidal typique ; 2 le syndrome pallidal eongénital : rigidité pure; 3° le syndrome de M™ C. Vogt (dat marbré du strié) : rigidité régressive et hypereinésies ; 4° le syndrome de C. et O. Vogt (dat dysmyélinique du pallidium) : rigidité progressive et avec athètose terminale.

Les deux derniers types correspondant à un état anatomique très précis ; le premier a des lésions plus variables ; le second n'a pas reçu de confirmation anatomique à l'heure actuelle. E. F.

La métopragie cérébrale par angiosolèrose précoce sans ischémie en foyer (forme de démence présémile artério-solèreuse), par HENRI CLAUDE et JEAN COEL. Encéphale, an 22, n° 3, p. 161-168, mars 1927.

Bien que rentrant dans le zadre de la démence sénile artério-selèreuse, qui a déjà été bien étudiée au point de vue anatomo-clinique, le cus rapporté mérite de retenir l'attention, an raison de l'importance qu'il perme d'uttribure à la simple diminution de l'importance qu'il perme d'uttribure à la simple diminution de l'inguitato vasculaire. En général, dans les états artério-seléreux, on décrit les troubles schainques qui se terminent par l'oblitération vasculaire provoquant des foyers destructifs d'encéphalomacie. Dans le cas des auteurs rien de tel, et sa longue évolution su demancée uniforme; dans l'histoire du malade aueun épisode aigu, pas d'ictus, une progression lente de la symptomatologie, et à l'examen anatomique pas de lésion foundant de la symptomatique de l'examen anatomique pas de lésion peut de partie de la symptomatique de l'examen anatomique pas de lésion peut par le partie de cerveau de son irrigation, sans dégénérescee des système vasculaire, privant par par le cerveu de son irrigation, sans dégénérescee des systèmes ecululaires ou surfactes, sans néoformations glicuses.

ce qui en somme caractéries cette forme anatomo-clinique, c'est, d'une part, l'absence qui en somme caractéries cette forme anatomo-clinique, c'est, d'une part, l'absence de qui en somme caractéries cette forme antomo-clinique, c'est, d'une part, l'absence de supposite sui controlle sui consideration de sui consideration sui consideration sui consideration sui consideration sui consideration de vue clinique, d'autre part, l'affaiblisse-lami intellectuel, longtemps conscient, l'hypertonie et la paratonie musculaire, les phénomère de l'est en forper. La pathogénie et de suite de cette de consideration de cette forme de démence artério-seléreuse prématurée reste obscure (la syphiliste de cette de la plus probable) mais il a lieu de tenir compte au point de vue de la physiologie pathologique de ce syndrome, non soulement du rétrécissement vasculaire, aussi accore de la compression par hypertension cérébrale susceptible d'aggraver encore l'acchemic relative et par conséquent la métopragie cérébrale généralisée si spéciale observée par les auteurs.

Les signes radiologiques de l'extension des infections sinusiennes profondes à la base du crâne et au mésencépable, par E.-J. Hirtz (de Paris), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. XI, nº 6, p. 305-, 1927 (15 fig.).

Au cours des sinusites profondes (ethmoïdo-sphénoïdites), on observe fréquemment des altérations des images radiologiques de la base du crâne qui, par leurs caractères de concomitance et d'homolatéralité, se rapportent à ces affections,

Il s'agit de voiles siégeant à la base du crâne, surtout au voisinage des parties p05° térieures de l'ethmoïde et des sinus sphénoïdaux (périsinusites profondes) mais pouvant parfois s'étendre à toute la base, jusqu'aux fosses cérébrales postérieures et aux régions latérales de la voûte.

On observe encore des déformations des apophyses elinoides antérieures et surtout postérieures, réactions méningées ou périvasculaires, opacification de la glande pinéale par fibrose ou calcification.

Ces signes radiologiques témoignent d'une propagation de l'infection des sinus profonds, non seulement aux tissus méningés et périvaseulaires, mais aussi aux tissus nerveux de la région mésencéphalique, ainsi qu'il ressort des symptômes présentés par les malades porteurs de ces altérations radiologiques. A. STROBL.

L'avenir des traumațisés cranio-cérébraux basé sur l'étude sélectionnée de 500 cas revus dix à douze ans après la blessure par Maurice Villaret et Jean Bailby, Presse médicale, nº 19, p. 289, 5 mars 1927.

Il ressort de cette étude des traumatisés cranio-cérébraux que le pronostic de ceux-ci doit être très réservé dans un avenir éloigné. La mortalité est très faible et relève le plus souvent d'abeès profonds du cerveau, se manifestant brusquement par des accir dents rapidement mortels : ees abeès sont heureusement rares. L'ensemble des aggravar tions (26 %) que peuvent présenter les autres blessés par la suite est constitué soit p<sup>ar</sup> l'augmentation des troubles déjà existants, soit par l'appartiion tardive de troubles divers (troubles subjectifs, épilepsie, troubles moteurs).

Le médecin expert devra avoir toujours à l'esprit la possibilité et la fréquence <sup>rela</sup> tive de ces aggravations tardives et ne pas accorder trop facilement, même après un examen en apparence négatif, une pension définitive.

#### CERVELET

Phénomènes dégénératifs du cylindraxe et de ses collatérales dans le cerve<sup>l é</sup> humain, par M. Amorina. Annaes da Faculdade de Medicina de Sao Paulo, vol. I, 1926.

On sait qu'à la suite de sections expérimentales du cervelet les cylindraxes des cellules de Purkinje dans la partie restante présentent la déformation globuleuse i aspect dégénératif a été retrouvé dans le cervelet de sujets morts de maladies mentales ou nerveuses. Le présent travail d'Amorina constitue une étude complète de ces eplules de Purkinje à axones terminées en boule et à collatérales hypertrophiées, sind que des cellules de Purkinje atypiques, dans le cervelet humain normal en tous points Il s'agit d'une dégénération rétrograde dont l'auteur suit les phases et dont l'abouir F. DELENI. sant est la disparition de la cellule (21 microphotographies).

cérébelleux ; le symptôme des asymétries primitives de position per O. Rossi. Studi neurologici dedicali a Eugenio Tanzi, p. 145-175, avec 33 figuresi

Fort intéressant travail, avec figures démonstratives, appelant l'attention sur le

symptôme des asymétries de nosition des membres qui s'observe du côté de la lèsion ; ces asymétries primitives constituent un symptôme facile à mettre en évidence, précoce et fréquent de dysfonction cérébelleuse ; l'auteur l'a retrouvé 14 fois sur 19 malades avec symptômes cérébelleux examinés. Le symptôme ne s'identific avec aucun de ceux que comporte le tableau classique des troubles d'origine cérébelleuse.

F. Delent.

## PROTUBÉRANCE ET BULBE

Le nystagmus du voile (myoclonie vélo-pharyngo-laryngée), et les myoclonies associées oculaires, faciales, sus-hyoldiennes, diaphragmatiques ; le syndrome myoclonique de la calotte protubérantielle par JEAN GALLET. Thèse de Paris, Soc. franc. d'impr., Poitiers, 1927.

Il existe un syndrome myoclonique vélo-pharyngo-laryngé, dans lequel les myoclonies ont un caractère rythmique et synchrone frappant et restent identiques chez un même malade. Parmi ees contractions rythmiques, celles du voile du palais constituent le nystagmus du voile ainsi appelé par analogie avec le nystagmus oculaire, avec lequel il coexiste fréquemment.

Les contractions myocloniques peuvent en effet s'étendre à la musculature de la face, de l'œil, du plancher de la bouche, à certains muscles du cou et au diaphragme. Mals ce territoire musculaire n'est dépassé dans aueun eas, les nerfs des muscles atteints appartenant tous à l'axe encéphalique, sauf le phrénique dont les rapports avec les fonctions bulbaires sont d'ailleurs évidents.

Aux myoclonies peuvent s'ajouter certains symptômes associés : fréquemment paralysie faciale, paralysie oculaire, vertige ; parfois phénomènes hémiparétiques, cérébelleux, syndrome de Foville. Ces symptômes associés sont inconstants, et fréquemment le syndrome myoclonique est exempt de tout trouble hémiplégique, sensitif ou de coordination.

Ce syndrome myoclonique est dû à une lésion en foyer, siégeant dans la calotte protubérantielle, en une région très restreinte ; le voisinage immédiat du faisceau central de la calotte, ce faisceau lui-même, ou la substance réticulée, lésés d'une façon absolument constante.

Il se peut que les lésions de la bandelette longitudinale postérieure, atteinte constamment, doivent être tenues pour responsables des troubles oculaires, et en particuier du nystagmus oculaire, observés dans certains cas. La bandelette n'est pas en cause dans les inyocionies vélo-facio-pharyngo-laryngées.

Les noyaux des nerfs bulbaires étant indemnes, il est certain que les lésions ne sont pas nucléaires, mais sus-nucléaires; ce sont les voies motrices non pyramidales qui sont atteintes.

Comme l'encéphalite épidémique pent reproduire le syndrome, il fant se demander quels sont les rapports entre le syndrome envisagé et certaines inyoclonies encéphalitiques, synchrones et rythmées. Cliniquement il y a ressemblance; dans les deux cas il y a lésion des voies motrices extrapyramidales; les lésions diffuses, surtout cellulaires, de l'encéphalite, pourraient réaliser par leur nombre des symptômes semblables à ceux produits par la lésion d'un faisceau ; dans les deux cas il y a aussi lésion de la Substance réticulée. Les myoelonies encéphalitiques reproduisant le nystagmus du volle pourraient également être considérées comme étant d'origine sus-nucléaire, leur mécanisme étant assez analogue. Cela élargirait singulièrement l'étude des myoelonies, symptome de la calotte », et cela prend un intérêt général au point de vue de l'étude de certaines myoclonies et de certains tremblements, mais non de toutes les myoclonies et tremblements. Anatomiquement, l'existence d'une lésion en foyer de la calotté protubérantielle, productrice de myoclonies, est une nouvelle preuve que des mouvements involontaires peuvent se produire en dehors des lésions des noyaux gris de la base et du système cérébelleux.

E. F.

Un cas de gliome bulbo-protubérantiel (Etude anatomique) per Rodolfffe Albert Ley, J. de Neurologie et de Psychiatrie, an 27, nº 2, p. 86-90, février 1927-

Chez une malade de 45 ans a évolué en trois ans et quelques mois un gllome bulboprotubérantiel qui a donné un tableau clinique de paraplégie avec clonus uniatéral du pied et de la rotule ; pas de froubles de la sensibilité objective ni de naresthésiés-

L'euteur fait l'étude microscopique de la lumeur, du bulbe et de la moelle et rappelle quelques cas d'ectle affection rare et à symptomatelogie protéiforme qu'est le gliomé bulbo-protubérautiel.

E. F.

Syndrome oculo-sympathique paralytique transitoire au cours du traitement novarsénobenzole d'un hémi-syndrome bulbaire, par G.-R. Doné. Bull. el Mémde la Soc. méd. des 169, de Paris, an 43, nº 19, p. 813, 3 juin 1927.

Dans ee cas, à un syndrome bulbaire droit avec atteinte dos 7º et 11º paires droités sans participation sympathique, est venn se surajouter, à la suite d'une ponciore lombaire, et saus recrudescence de l'hémiplégie, un syndrome oeulo-sympathique paralytique du nôme côté et un syndrome d'Avellis direct. Il s'agit probablement de lésions disséminées, comme la syphilis tertinire en donne souvent. Outre le sympathique bulbuire, les deux noyaux des oeulo-anoteurs externes, dans la région derale de la calotte protubérantielle, ainsi que l'anse du facial droit, paraissent avoir été efficurés, puissuff y a en paralysic des abducteurs.

D'autre part, on a assisté à une véritale réactivation du liquide céphalo-rachidéles sons la forme exclusive d'une hyperalluminose progressive, puisque, de 0,10 à la première panellon, elle est passée à 0,20 à la troisième, quis à 0,35 a unatul des accidents sympathiques sans que jamais le Bordet-Wassermann cessát d'être négetif. Ce seuf fait suffit pour affirmer avec écsta la nature soécifique des accidents.

En présence d'une hémiplégie survenue chez un homme jeune avec une tension presque normale et après vérification de l'absence d'hémorragie dans le liquide deplutio-mehidie, au cinquième jour de cette hémiplégie et devant son aggravallen progressive, il était nécessaire de procéder à un trailement spécifique énergique. L'agteur a cu la satisfaction de voir chez un homme an hord du conu, x'améliorer de jour en jour les mouvements volontaires, et surriout de ne voir subsister comme séquélle qu'une amyotrophie et une atteinte de la voie pyramidale droite, sans contracture.

E. F.

#### MOELLE

Considérations sur le traitement chirurgical des tumeurs de la moelle; du rôle du lipiodol en particulier, par L. Dessouttes (de Lyen), Bull. et Mém. dt la Soc. nationale de Chirurgie, an 53, nº 14, p. 611, 7 mai 1927.

L'auteur a pratiqué 26 opérations pour tumeurs de la moelle. Le succès est complet si l'on arrive avant que la moelle ait trop sonffert et si la tumeur est bénigne dans sa nature, ce qui est le cas ordinaire.

Le lipiodol confirme le plus sonvent le diagnostie ; mais il arrive que la clinique <sup>gli</sup> raison contre le lipiodol ; dans deux cas, où existaient de grosses tumeurs très sorrée dans l'étui dural, le lipiodol passait une fois librement et l'autre fois ne faissait qu'un Petit accrochage en gouttelettes étagées ; il arrive aussi que le lipiodol s'arrête la ou il n'y a ni tumeur ni obstacle d'aucune sorte.

Quand l'opération suit de près l'injection de lipiodol, on peut constater l'action stérilisante de celui-ei. Le lipiodol a par contre une action hyperémiante qui impose certaines précautions à l'opérateur.

Le lipiodol restant peut être cause de méningite localisée, d'où douleurs radiculaires connues dans un cas de l'auteur.

Le rôle du lipiodol dans la chirurgie des tumeurs médullaires, par ROBINEAU.

Bull, et Mém, de la Soc. nationale de Chirurgie, an 53, nº 16, p. 668, 21 mai 1927. Robineau est en désaccord avec Desgonttes sur beaucoup de points. Lesdites ré-

ponses erronées du lipiodol tiennent à des fautes de technique. L'action stérifisante et Paction hyperémiante du lipiodol sont fort donteuses. Quant à la méningite lombo-Sacrée attribuée an lipiodol, elle semble plutôt en rapport avec l'acte opératoire qui fut laborieux.

La méthode du lipiodol est inoffensive et d'une précision merveilleuse.

M. E. Sorret cite un cas de tumeur médullaire que le lipiodol a seul permis de recon-<sup>naître.</sup> Jamais les injections sons-arazhnoïdicnnes de lipiodol, qui se fout en très grand nombre dans son service de pottiques, n'ont donné lieu à des accidents méningés.

E. F.

# PSYCHIATRIE

## ÉTUDES GÉNÉRALES

# SÉMIOLOGIE

Sur les hallucinations visuelles au cours des affections organiques du cerveau. Contribution à l'étude du syndrome des hallucinations lilliputiennes, par Ludo VAN BOGAERT (d'Anvers). Encéphale, t. 21, nº 9, p. 657-678, novembre 1926.

Dans les deux cas étudiés, les phénomènes hallucinatoires n'étaient pas accompagnés

d'un trouble mental pouvant les faire considérer comme un complexe psychiatrique. La première observation a trait à des scusations lumineuses hémiopiques dans une eactophalite algomyoclonique évoluant ultérieurement vers un état parkinsonieu avec

La malade a présenté, au cours d'une encéphalite épidémique très précecement jacksonicane, des éclairs à localisation hémiopique, une hémianopsie transitoire avec sensa-tions : tions lumincuses anormales, exceptionucliement figurées et confusément, jamais représentalives d'objets connus, et finissant par une amaurose définitive. Les phénomènes exclus-visuels étaient surfout paroxystiques, soit s'insérant dans un incident jackso-hien, i nica à début moteur ou vertigineux, soit prenant la valeur d'une aura ou d'un équi-valeur. valent fepileptique. L'intérêt du cas réside dans la présence d'une hémiauopsie transi-toire. toire, avec photopsics dans le champ hémianopsique, évoluant vers l'amaurose.

L'étude anatomique du cas u'a fourni que des données négatives; l'atteinte est diffuse dans tout le territoire cérébral qui va des corps genouillés à la calcarine. La conclusion ANALYSES

420

qui s'impose est que l'irritation d'un point quelconque de l'appareil optique, de la cernée à la seissure calcarine, est susceptible de déclancher ces phénomèue immineux andre maux et que par conséquent leur appellation de symptômes d'excitation corticale est trop restrictive. Il a font aucune valeur localisatrice. Ils cessent, bien entendu, quand la fésion d'irritative est devenue destructive.

Le second malade, porteur d'une tumeur de la zone lemporo-pariéto-temporale gauche, a présenté le syndrome des hallucinations lilliputiennes.

Dans la majorité des cas, ces curienses hallucinations sont comprises dans un groffpement hypnagorique, confusionnel, délirant, voire démentiel ; mais il r'en est pêr nécessairement ainsi ; élles peuvent s'observer, à l'état pur, en debres de tout trouble mental ; mais il n'existait pas encore de cas de syndrome de Leroy faisant partie d'une symptomatologie de fover.

On retrouve chez le maiade, qu cours du développement de sa tumeur cérébrale, des hallucinations visuelles du type lilliputien; le malade les observe, les étudic, les considère comme des productions morbides de son imagination. Lerova insisté sur le caractère agréable ou désagréable des hallneinations lilliputiennes s'accordant avec l'affet tivité du sujet, selon qu'il est cuphorique ou qu'il éprouve de la douleur. Chezle malade les imiliacinations provoquaient une certaine curiosité, vide de tout élèment de plaisir ou de peur ; en dehors des périodes d'excitation auxieuse et manisque liées aux paréxysmes hypertensifs, la nuance affective de son état était l'indifférence pour tout et pour tous. Mais surgic la phase d'excitation avec son onirisme terrifiant, le malade <sup>est</sup> pris au jeu de ses hallneinations ; il ne les reconnaît plus comme des phénomènes men songers ; les lilliputiens deviennent des bandits, des bourreaux dont il se défend par # violence, la prière ou la fuitc. Le malade conservait la conscience de l'irréalité do ses visions ; il a fallu un à-coup d'hypertension et son cortège crépusculaire pour que l'halls' einose fit place à l'hallucination vraic. La soudure des deux états est ici saisie à vif l'automatisme affectif libéré dans une phase d'excitation prête, sous l'influence d'an mécanisme interprétatif, une notion de malfaisance au fait préexistant,

A sa complexité près, le syndrome lilliputien a dans ec cas la valeur d'un symptome visuel d'excitation, homologue des sensitions visuelles de l'observation première. Il as s'agit pas d'une influciation se conodiaire à un trouble psychique important; si, exceptionnellement, le rève lilliputien peut épouser la courbe de l'excitation affective, dans tout le reste de l'évolution il apparalt isolé, surgien plein centre d'une conscience suffsamment vigie.

Les deux observations valaient d'être rapprochées comme représentant deux étagés différentes des munificatations optiques spontanées ; au degré le plus simple users étairs, couleurs ; à un degré plus élevé l'Indherination Hiliputienue de type régrésife. La seconde observation démontre que l'indherinose peut être étécreminée par une fritation contrale, qui d'allieurs n'a pu être anatomiquement localisée malgré l'étude histr logique faite avec soin,

Une doctrine localisatrice ac doit pas attendre grand'elnose des eas anatomo-clin<sup>iqués</sup> les plus complets pour l'interprétation du syndrome hallacinatoire vrai.

Les deux observations de Van Bogaert montrent ensuite que l'analyse des étals d'ailucination permet d'isoler les étapes régressives de la fonction visuelle, et, d'autrepart de surprendre l'Instant do, par une chute brusque de la tension mentale, l'Induciona fuit bance de la hullucinations synthones avec l'affectivité de base.

ons pauce a use naturemations symiones avoc l'affectivité de base.

Les travaux critiques les plus récents des théories amioniques aboutissont pratiquement à édifier une conception psychologique des hallucinations et ces nouvelle
doctrines, particulièrement celles de l'école de Jaspers et celles de l'école de Bleuler,
reloignent, par un détour insoupcomé, la persic bergeonieme.

E. F.

Exhibitionnisme et syphilis, par 11. Wallon et J. Dereux J. de Psychologie normalé e! palhologique, an 23, n° 7, p. 754, juillet 1926.

En debors des imbéclies, des déséquilibrés et des viciliards, ce sont, a écrit Clusliu, les paralytiques généraux qui se liverat à ees actes avec la plus grande fréquence. Cest la démence qui en est rendue responsable, Mais le paralytique général est aussi van la démence qui en est rendue re pour les caractère de se traduire ou de s'annonse par une excitation des appétits surtout organiques et génituex qui pourrait bien ne pas être secondaire à l'involution psychique et joure son rôle dans les erreures de la compas être secondaire à l'involution psychique et joure son rôle dans les erreurs de la compas être secondaire à l'involution psychique et joure son rôle dans les erreurs de la compas étre secondaire à l'involution psychique et joure son rôle dans les erreurs de la compas étre secondaire à l'involution les rôles de l'autre. Elles n'auraient de Prindit/vement commun que leur origine : la syphilis, Et il n'est pas dit que l'exhibitionaisme ex rattache à la syphilis par l'intermédiaire de la démence plutôt que par cetti de l'excitation. Ces réflexions sont suggérées aux auteurs par deux cas d'exhibitionaisme qu'ils ont pu losserve check des syphilitiques non déments.

Les deux malades présentent d'ailleurs des différences portant à la fois sur les modes des physilis et sur ceux de l'exhibitionnisme. Le premier a une syphilis acquise et les l'actions humorales sont positives pour le sang et négatives pour le liquide céphalomehidien. La syphilis du second est héréditaire et les réactions hiologiques sont norl'alles pour le sang et pathologiques pour le liquide céphalo-rachidien.

Chez le premier l'exhibitionnisme n'est appara qu'à 35 ans et les actes succèdent à une marche impulsive en avant. Chez le second, les actes d'exhibitionnisme ont été répétés depuis l'âge de 16 ans et ils s'accomplissent dans des périodes d'énervement et de dépresisja.

S'il fallait trouver entre ces deux malades une parenté psychologique, il y aurait à l'arborbet la dromomanie du premier, qui est souvent une manifestation d'angoisse et les detats dépressifs du second. Ils se caractérisent d'autre part tous les deux à la fois l'arte gromplète intégrité intellectuelle et par leur syphillis, de telle sorte que la démence dans hors de cause, ils posent la question de rapports directs entre l'exhibitionnisme et la Sphillis.

Aspects neuro-psychiatriques de la chorée chez les enfants, par Franklin G. Edduch (de Denver). J. of the American med. Association, t. 87, nº 14, p. 1083, 2 octobre 1926.

Chez 22 enfants choréques examinés, l'auteur a constaté des symptômes mentaux constant surrout en une émotivité exagérée et une extrême fatigabilité, ces symptômes se réseautent avec les mêmes caractères dans d'autres conditions organiques, notamaud. l'encéphalite et les états postraumatiques. L'étiologie de la chorée est toxique 
affectienes ; supprinée la cause, les mouvements chorétiernes peuvent persister en 
aut, q'habitute justiciable d'un traitement psychiatrique. L'influence héréditaire se 
etatoure chez presque la moitié des petits choréques. Le traitement comporte le 
etapos, l'inchait et des de métre l'enfant en confinuce et de tranquilliser 
espas, l'acceptair, en s'efforcera de métre l'enfant en confinuce et de tranquilliser 
espas, l'acceptair, en s'efforcera de métre l'enfant en confinuce et de tranquilliser 
espas, l'acceptair, en s'efforcera de métre l'enfant en confinuce et de tranquilliser 
espas, l'acceptair, en famille, il faudra autant éviter les discussions que les témoignages exalégés, d'affection.

La sédimentation des globules rouges au cours des maladies psychiques, par B. SIWINSKI. Presse médicale, n° 76, p. 1197, 22 septembre 1926.

L'autour a étudie le phénomène avec le sang de 180 personnes, quelques-unes saines et dormales, la plupart atteintes de psychopathies. Il a constaté l'accélération de la vigesse de sédimentation dans la paralysis générale, l'imbécillité, la confusion mentale ; la diffuse de sédimentation dans la paralysis générale, l'imbécillité, la confusion mentale ; la diffuse de la viges de la confusion mentale ; la diffuse de la viges de la confusion mentale ; la con

ANALYSES

toniques et à la période maniaque de la psychose maniaque-dépressive. Le sang préléve chez un épileptique au cours d'un accès a présenté un retard marqué de la sédiment<sup>2</sup> tion des hématies.

Les variations de la tension veineuse au cours des psychopathies,par II. Claude.

R. Targowla et A. Lamache. Presse médicule, nº 76, p. 1193, 15 septembre 1926.

Les reduccies de manométrie clinique inaugurées par M. II. Claude avec Porai de Bouilland en 1912 offrend en psychiatrie un grann dinérie. Elles établissent Pexistende d'une perturbation de l'équilibre hydraulique et, en particulier, de la tension veineur qui évolue paraillément aux modifications de l'état-clinique et parait commandée pri des troubles complexes, cardic-vesculaires, respiratoires et tuern-endocriniens diversement associée. Elle vient s'ajouter aux autres éléments, mis on évidence par les recléréess cliniques de hiologiques, du syndrome organique des psychopa lines et contribueen ratachant celles-ci plus étroitement à la pathologie générale, à les définir avec use plus grande précision.

Les états mélancoliques et la guerre, par Rodikt et Frindung Blanc. Bullelle médical, t. 40, n° 30, 14-17 juillet 1926.

L'état de guerre avec ses émotions violentes, ses fatigues, ses auto-intoxications els seis intoxications exogénes, a déterminé cliez les mobilisés des états méhancoliques plutou moins accusés. Toutes les formes de la méancolie ent pu être observées, depuir la mélancolie aigné (délirante, auxicuse ou stuporense) jusqu'aux étals chroniques de psychose maniaque dépressive, de folie à double forme, manie et mélancolie intermittentes ou par accès.

Il est probable qu'au déint de la guerre, quelques agités maniaques ou quelque mémicoliques anxieux el scrupideux, prêts à tous les sacrifices, out pu se conduir se béres. Mais, en geinéral, le mémacolique aux armées est un édément dangeroux, est cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de ses propos, il risque de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de semer la panique autour de cause de sa tournure d'esprit et de semer la panique autour de cause de la ca

Démorphinisation et mélancolie, par Eugène Gelma, Société de médecine de Bas-Rhin, 26 juin 1926.

L'auteur a constaté à plusieurs reprises, chez des morphinomanes sevrés et dont le cure paraissait complète, la surveune, 2 semaiues environ après la demirer prise de toyi que, d'un diat de dépression psychique aves diése mélancoliques, anxiété et paroxysmé d'angoisee, necompagnès de crises de larmes et d'idées de suicide. Ce complexus symptomatique qui revêt l'allure du véritable accès de métancolic de la psychose maniogrà dépressire ets généralement de courte durée. I n'est pas sans intérêt de remarquer qui la suppression de la substance qui est le sódutif de choix de la métancolic est susceptible de faire nultre un syndrome métancolique chez proisonance ou le morphinomane.

E. F

# Tentative ou simulacre de suicide par électrocution sur un courant de 3.000 voltépar Tuknet. Société de Méderine légale. 5 inillet. 1926.

Histoire d'un homme de 31 ans, fils de suicidé, interné pour dépression, idées de selcide et tentatives de violences sur sa femme, qui, pendant une période de calme et donnée sa profession d'électricien, était utilisé pour l'entretien de l'asile.

Un jour, mettant à profit l'absence momentanée du chef d'atelier, il force la porte du local du transformatour et, saisissant de la main droite l'anne des bornes, il « amorée du arc » — suivant sa propre expression — en approchant l'autre main de la seconde borne.

Il ne résulte de cela que des brûlures superficielles sans gravité et de lui-même il va aussitôt déclarer l'acte qu'il a cherché à accomplir.

L'enquête laisse incertain qu'il ait voulu réellement se suicider ou simplement faire une mise en seène dramatique au risque de s'électrocuter. En technicien averti, il s'était en effet isolé au moyen d'une plaque d'amiante, oirconstance qui lui sauva vraisemblablement le vie

S'agit-Il d'une tentative de suicide professionnet ou d'un simulacre ? Le fait reste inéclairei.

On peut à ce sujet se demander s'il serait possible quo les brûlures électriques puissent être produites volontairement, dans un but de simulation d'accident du travail ? I-vextrême danger de semblable tentative connu des professionnels semble éliminer une telle hypothèse.

E. F.

Suicide par obsession chez un psychasthénique, par Emilio Catalan. Rivista di Criminologia, Psiquiairia y Medicina legal, an 13, nº 75, p. 291, mai-juin 1926.

Il s'agit d'un paychasthénique de 48 ans, dominé par l'obsession de l'incurabilité d'un exéma chronique et qui finit par se tuer. Cette histoire clinique peut servir à la Pévision du tableau de la psychasthénie et des relations réciproques de ses trois grands Garactères, l'Obsession, l'anxiété et l'aboulie. F. Deleni.

A propos du divorce des aliénés, de la comparution en conciliation d'un aliéné interné dans le cas d'instance en divorce intentée antérieurement à l'internement, par Trênez (de Paris). Société de Médecine légale, 14 juin 1926.

La question du divorce des aliénés, en dépit des objections. de l'opposition qu'elle rencontre s'imnose à l'examen sous la pression des falts.

La point particulier dont il s'agit lei se produit souvent dans la pratique. Le médecin peut être appelé à rédiger un certifient déclarant qu'un aliéné est en état ou non de comparaître en concelliation dans le cas d'instance en divorce intentée contre lui, soit avant son internement, selt pour des faits indépendants de sa maladie mentale ou considérés comme tels.

C'est une creur de croire que l'internement interrompt l'instance. Sur la demande du président du tribunal ou de l'avoué du demandeur, le médecin est tenu de délivrer ce fertificat. En effet, si l'aliéné interdit n'a pas à comparaître en conciliation, l'aliéné interne, mais non interdit, subit la loi commune ; son cas ne rentre pas, en l'état actuel de la législation, parmi les dispenses de conciliation.

De même, de par le droit commun, il n'est pas assisté d'un conseil. Il semble qu'en cela sen même, de par le droit commun, il n'est pas assisté d'un conseil. Il semble qu'en cela diverses décisions que le président du tribunal a toute autorité pour rendre en cas de concenciliation. Il n'est, ci effet, accordé au malade un conseil en la personne d'un mandataire au titm que postérieurement au préambule de conciliation, cett dernière l'étant du'une mesure de juridiction gracieuse et intéressant uniquement l'état de la personne

La loi et la jurisprudonce allemandes sont plus arges et plus humaines en accordant un curateur dès le début de l'instance et en autorisant la con-comparution du malade.

E. F.

De l'imputabilité pénale des délirants lucides,par Eug. Gelma (de Strasbourg). X1<sup>s</sup> Congrès de Médecine légale de Langue française, Paris, 27-28 mai 1926.

 $0_{\rm h\,aurait}\,{\rm tort}\,{\rm d'admettre}\,{\rm l'irresponsabilit\'e}\,{\rm d\`es}\,\,{\rm qu'il}\,\,{\rm y\,a}\,\,{\rm d\'elire}.\,{\rm Au\,\,point}\,\,{\rm de}\,\,{\rm vue}\,{\rm m\'et}$ 

424 ANALYSES

dico-légal, il faut faire abstraction des classifications actuellement reçues et des doctrines psychiatriques d'aujourd'hui.

Pour juger la responsabilité des délirants, on se reportera à la volonté du législateur en ce qui coucerne l'article 64 du Code pénal. Or un sujet délirant peut être Incide, agir en pleine connaissance de cause, soit pour des motifs étrangers à ses idées délirantes, soit en raison même de son délire.

Pour le premier cas, le délire, même halhacinatoire, peut n'être que partiel: dire qu'une psychose hallacinatoire est la manifestation d'un trouble mental général, d'un affaiblissement intellectuel, est une simple affirmation controllie souvent par les faits-Dans un cas de l'auteur, un sajet atteint d'hallacinose auditive chronique et qui avait dérobé une jumelle à un vosqueur dans un compartiment de chemin de fer réclamaît avec juste raison la responsabilité pour son acte; il proclamaît sa faute et demandaît pour son vol, nou des médecins, mais des juges, Soneas ne rentrait pas dans celui prévé par l'article 64 du Code pénal. Il n'était pas en démence ; autrement dit, il n'était pas étranger à l'acte qu'il avait commis.

En ce qui concerne les délirants hecides non hallucinés, on peut afürmer qu'en debordes états d'excitation à allure maniaque auxquels lis sont soumis, en dehors des fails d'interprétation pathologique qui les font ressembler aux délirants hallucinatoires, il divient être considérés vici-evis de leur acte de défense ou de leur agressivité commé des individos normaux qui se défendent contre des dols ou des dommages reles Léé perséculés systématiques raisonnants savent que l'on ne doit pas se faire justice soi-même et rien ne prouve que leur résistance au sentiment de vençance ou à la nécessité de la défense soit plus inférierer chez les définats que chez les non-délirants. En outre, il est des cas où il est impossible de dire scientifiquement qu'il y a délire lorsque la croyance n'est pas absurde en Spa heurde not pas leur de monte de revouce n'est pas absurde en la croyance n'est pas absurde en se

M. Ang. Livy (de Fruxelles) n'admet pas la thèse de M. Gelma, D'ordinaire, la contestation d'un état délirant doit entraîner l'intermentat d'un inculpé, même lorsafe son délire ne parait pas avoir conditionné l'acté délicteux. Il y a peut-être, lieu de distinguer entre l'idée fausse simple et le délire vrai, l'our ce qui concerne le déliraid. M. Ley s'élève vivement contre la mise en prison qui no peut que leur être nuisible c'est à l'astile qu'ils doivent être traités, même si l'acte commis ne relève pas directement de l'état délirait.

M. MOLIN DE TRYSSIEU (de Bordeaux) confirme l'intérêt social qu'il y a, dans quelques cas, à faire taire toute considération philosophique et à emprisonner certains de ces four raisonnants, même délirants, aussi moralement inamendables que médicalement incir rables, ceci restant bien entendu une question d'espèces.

L'enfant aliéné, par M. BOULENGER. J. de Neurologie et de Psychiatrie, an 26, n° 3, p. 13, mars 1926

Intéressante conférence. L'auteur considère la situation déplorable faite à l'enfaitailéné dans sa famille et à l'école. Il envisage la psychiatrie infantile dans son ensemble si différente de celle de l'adulte. Il montre par de multiples cempes comment l'enfait ailéné, parfois des un très jeune âge, se comporte, délire, résgit et souffre dans l'ambianté à lauvelle il est innduptable.

Nécessité de l'examen médical pour tous les enfants délinquants, par Heuye<sup>s</sup> et M<sup>ue</sup> Badonnei, (de Paris). XI<sup>e</sup> Congrès de Médecine légale de Langue franç<sup>algé</sup> Paris, 27-29 mai 1926.

La loi du 22 juillet 1921, relative aux tribunaux d'enfants, prévoit une enquête sur «

le earactère et les antécédents de l'enfant ... ses conditions de vie ... et dit que 'l'enquête sera complétée. s'il y a lieu, par un examen mental.

Cet examen mental est très racement ordonné, sauf au cas où l'état morbide est évident. Il résulte de ce fait un inconvénient grave : c'est l'ignorance où l'on se trouve, en France, faute d'une statistique adéquate, des précisions relatives, tant aux délits l'uvéniles des psychopathes qu'à ceux dont le déterminisme relève de l'abandon moral ou de la mauvaise éducation.

Il n'y a qu'en Hollande où un tel doeument existe ; eneore faut-il noter qu'on le doit à un psychologue et non à un psychiatre qui paraîtrait plus qualifié.

Le rôle médical ne serait pas de déterminer la responsabilité, mais de faire un diagostie et un pronostie. Selon A. Collin, les enfants délinquants devraient être rangés en quatre catégories qui indiqueraient la mesure à prendre du fait du pronostie différent : a) normaux, moralement abandonnés ou ayant reçu une mauvaise éducation pour qui le pronostie est généralement bon si on les change de milieu; b) malades devant étre traités d'une façon adéquate ; c) débiles intellectuels éducables et utilisables dans une certaine mesure ; d) pervers instinctifs dont le pronostie est mauvais.

Une statistique des auteurs différant de celle de A. Collin et de la statistique hollandaise par les pouerentages. Les divergences sont étudiées et expliquées. E. F.

L'emploi de l'allonal en clientèle neuro-psychiatrique, par Jean Vinchon. Pralique médicale française, t. 7, n° 4 bis, p. 129, avril 1926.

L'allonal est une excellente médication de la douleur, de l'énervement, de l'agitation,  $^{\mathrm{de}}$  l'angoisse ; en faisant disparaître ees phénomènes, l'allonal guérit l'insomnie.

E. F.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

# PSYCHOSES ORGANIQUES

La paralysie générale progressive, par L. Isémein, Gazelle des Hópilaux, an 9, nº 56 et 57, p. 1045 et 1077, 14 et 21 août 1926.

Revue général». L'auteur insiste sur les avantages de la malariathérapie. Avec le traitement, les paralytiques généraux eessent d'être des déments pour devenir des malades neurologiques. Le pronostie reste grave, mais le malade échappe à l'asile d'allénés,

L'hémorragie méningée de la paralysie générale au début, par René Targowla. Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, an 42, n° 32, p. 1525, 29 octobre 1926.

#### Contribution à l'étude de la mort subite au cours de la paralysie générale, par Vital DERVEIS. Thèse de Paris. 1927.

La mort rapide des paralytiques généraux est un fait assez fréquent dont la eause est généralement facile à déterminer auntomiquement. La mort subite proprement dite est plus rare. Il n'existe parfois aucune lésion décelable; ou a pu cepondant trouver des désons hémorragiques microscopiques du plancher du 4º ventrieule s'étondant au vaisinge des nouvers du varues caus lésion du proposers.

Les injections arsenicales intraveineuses peuvenl être une eause de la fin brusque des P. G.

Le P. G., comme le vieillard, réagit peu aux infections ; une broncho-pneumonie, une pleurésie latentes et mécommes peuvent entraîner la mort. De même, la stercorémie.

Au point de vue médico-légal, il faut retenir la P. G. comme cause de mort subite et en rechercher systématiquement les lésions, parfois discrètes.

R TARCOWLA .

# Contribution à l'étude des formes paranoïdes de la paralysie générale, par M<sup>me</sup> Suzanne Senn, *Thèse de Paris*, 1926.

On peut observer chez les paralytiques généraux des déliros plus ou moins bien systématiés, rappelant les psychoses hallucinatoires chroniques et basés sur un syndrome d'aut-matisme mental. En général, il est possible de différencier la syphilis méniger vasculaire, le tabes et la méningo encéphalite, mais dans certains cas le diagnostic clinique et biologique est délicat et ce n'est parfois que l'examen anatomique qui résout la question; on peut observer d'ailleurs des lésions associées.

L'origine du délire est variable ; il peut s'agir d'un délire préexistant que la démende paralytique vient désagrèger ; des rémissions permeltent parfois la réapparition de syndrome vésunique. D'autres fois, c'est un reliquet du délire incohérent de la période aigué qui tend à se systématiser à la faveur d'une atténuation de l'encéphalite. Enflaun délire ouirique associé peut donner lieu à un syndrome postonirique plus ou moins coordonné évoluant sur une méningo-encéphalité faillément progressive.

C'est à ce dernier groupe de faits qu'appartiennent les formes paranoides de la paralysie générale étudiée par les Allemands, imputées à la malariathérapie et considérés comme des formes de rémission ou de guérison. Il s'agit de troubles hallucinatoires toxi-infectieux persistant à un stade subalgo ou chronlque; souvent aussi es sont des froubles précisitant à l'infection thérapeutique et so fixant comme les rémissions ou les atténuations sonutunées.

Ricu ne démontro actuellement le rôle direct que peut jouer le processus méninge encéphalithque dans la genèse de ces faits. La seule condition favorisante nécessaire est su faible intensité (rémission ou marche lente).

R. TARGOWLA.

# Contribution à l'étude des aortites dans la paralysie générale, par Alvaro de Oliveira Ribeino Memorias do Hospital de Juquery, S. Paulo, an 2, nº 2, p. 237 1925.

Examen de l'aorte des 9 derniers P. G. morts à l'asile ; 1 seule était macroscopi quement normale, les 8 autres présontaient des lésions typiques de l'aortite syphilitique. Un même virus fait la neurosyphilis et l'aortite ; la dualité des virus syphilitiques est plus que douteuso. Evolution comparée des réactions humorales et des symptômes cliniques chez les paralytiques généraux, par A. Sézany et A. Barné. Paris médical, an 16, nº 40, p. 258-265, 2 colobre 1926.

L'évolution des réactions lumorales na reflète nullement l'évolution elinique d'un péralytique général. Les symptômes peuvent s'améliore, tandis que les réactions s'accentuent, ou inversement ils peuvent s'aggraver alors que les réactions se rapprochent de la normale Goei met en évidence l'importance secondaire du rôle de la ménigité dans la pathygénie de la paralysic générale. De la seule amélioration des réactions humorales on ne saurait déduire l'efficacité thérapentique de la médication qui l'a Provoquée.

Les améliorations indiscutables que l'on peut obtenir avec certaius traitements ne doivent pas être considérées comme des guérisons, mais seulement comme des rémissions prolongées; dans ces cas, en effet, le processus méningé lié aux lésions nerveuses, au liou de s'éténitre peut au contraine s'aggraver.

Il n'en est pas moins vrai que des atténuations aussi marquées et durables des modifications lumorales ne s'observent pas elez des malades non traités par le slovarsol ou par l'incention du palutione. Ce qui prouve que si est ruitiements n'ont pas un offet définitif et absoln, ils exercent cependant une action indéniable sur les altérations herveuses. Il est permis d'espérer que des modifications de technique procureront des résultats encore meilleurs.

E. F. C.

Paralysie générale juvénile, ses caractéristiques avec considérations spéciales sur l'imfantilisme, par Henry A. Bunker. American J. of Syphilis, vol. 10, n° 4, p. 553, octobre 1926.

La paralysie générale juvénile est relativement rare, mais il est certain que le diagrosse n'en est pas toujours fait ; ou peut estimer que 1,5 % des hérèdos deviennent P. G.
La paralysie opérarie juvénile a pour caractères la fréquence des symptômes en foyer de l'atrophic optique, de l'ataxie, des accès de vomissement ; le délire des grandeurs y set extrêmement rare ; l'évolution est lente ; la P. G. infantile est encore moins sensible au truitement que la P. G. des adultes.

L'arrêt du développement physique, fréquent ehez les hérédos, est caractéristique de la P. G. infantillo. L'infantilisme ordinairement constaté est le type Lorain; le malade que l'auteur décrit a 21 ans ; il présente ce type Lorain.

Thoma.

La réaction du benjoin colloidal dans la paralysie générale, par Pénés. Société de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie de Toulouse, 20 mai 1926.

La réaction du benjoin colloidal revêt à peu près constamment dans la paralysie Rénérale devolutive le type paralysie genérale décrit par Guillain, Guy Laroche et Léchelle; pardis equentant, la précipitation ne se montre que particle dans le première tube-chelle; pardis equentant, la précipitation de sen montre que particle dans le première du bésinant à la phase présymptomatique de la paralysie générale ; difficientent réduc-lèble par le traitement, elle apporte un appui précienx dans le diagnostic différentiel. Au cours de la paralysie générale nou traitée, le symbrone humoral peut subir des flactations assez importantes : l'albuminose et la cytose diminuent les premières, la réaction de Wassermann et la réaction du benjoin colloidal rétrocèdent plus tardivement et d'une facen no since sondible.

Au cours du traitement spécifique, la réaction du benjoin colloital apparaît comme une véritable mesure de l'intensité de la méningo-encéphalite dont elle ne pent cependant faire prévoir les variations ultérieures.

La cholestérinurie chez les déments paralytiques, par Emilio Vergarra (de Napbes).

Riforma medica, an 42, n° 33, p. 771-16 août 1926.

La cholestérimurie se constate avec une certaine fréquence chez les paralytiques généraux. La cholestérine doit avoir son origine dans les fésions diverses existant dans tous les organes. On ne peut certainement pas dire qu'elle provient exclusivement de la désintégration du système nerveux, puisque l'on sait que dans la paralysie générale les organes des systèmes digestif, respiratoire, cardio-vasculaire, urropolétique et hépatitue nerésentent des allérations.

La paralysie générale est-elle une conséquence de la vacciration antivariolique ? par Plauret Jannel. Menchener medizinische Wochenschrift, t. 73. nº 10, 5 mars 1926.

Il est né à la fois à Buenos-Aires, en Ukraine et à Munieh une théorie étrange : l'éclosion de la paralysie générale serait favorisée, voire mêmo déterminée, par la vaceination iennérieune.

Plaut et Jahnel montrent toute l'inconsistance d'une parcille conception.

Тиома.

Traitement de la paralysie générale par le stovarsol, par MM. A. Sázany él A. Barné. Presse médicale, nº 54, p. 849, 7 juillet 1926.

Les auteurs établissent l'aetif et le passif de la méthode,

D'un eôté, plus d'un des quatre malades rendus à leurs occupations habituelles avec les apparences de la guérison ; un autre quart simplement amélioré ; une moilié non modifiée.

D'un autre côté, en dehors de quelques incidents sans importance, 8 % des maladés francés d'une névrite optique totale.

En face des chances d'amélioration pour la muitié des paralytiques généraux, on doit done inserire un risque d'amblyopie évalué à 8 %. C'est entre ees deux allornatives qu'il faut clusisir, Si'on tient compte de ce fait qu'il s'agit de malades voulé à la mort dans un bref délai, on attachera sans doute moins d'importance à le memacdes troubles visuels.

La méthode librapsettique par le slovarsol s'imposeralt s'il n'en était une autrel'impaindisation. Celle-ei a contre elle l'inconvénient de n'être pas à la portée de tout les praticiens et de n'être égadement pas sans dangers puisque, d'après Noima, del peut anneuer la mort directement ou indirectement dans 8 % des cas. De nouvelle recherchés sont nécessaires pour apprécier les indications de l'une et de l'autre et aussi pour atténuer les dangers du traitement par le slovarsol, ll y a là pour le moment une quer tin d'opportunité thérapeutspus de l'entre de l'entre

# Le stovarsol dans le traitement de la paralysie générale, par Bériel <sup>64</sup> Devic. Société médicale des hópitaux de Lyon, 11 mai 1926.

Les anteurs s'excusent de ne pas pouvoir apporter des observations en plus grandnombre, car dans un service de neurologie on ne peut garder les mahades trop egits ou déments, et notent (qu'ils ont oblernd des résuellate favorables dans un peu moins de la moitié des cas de paralysie générale truités par lestovarsol. Ils constatent que pur qu'ici, ce truitement est e-lui qui a douné les moins mauvais résultats.

J. DECHAUME.

Deux cas de paralysie générale traités par les injections de stovarsol, par L. Connt. et J. Haushanter. Bulletin de la Société française de Dermalologie et de Syphiligraphie, n° 2. Réunion dermalologique de Nancy, 26 janvier 1927, p. 34. Protéinothérapie aspécifique dans la paralysie générale, rapport préliminaire, par Mal. Kundu, George W. Hallet G.-J. Gerry (de Chicago). J. of the-American med. Association, L. 87, no 17, p. 1376. 23 octobre 1926.

Les auteurs injectent à des P. G. des protéines étrangères en quantité suffisante pour provoquer frisson et flèvre comme dans l'accès paludique. Le frisson survient 1/2 à 1 h. après l'injection et l'élévation maximum de température se constate au bout de 4 h.

Les premiers résultats font espérer beaucoup de la méthode. Comparée à la malariatiérapie elle se présente avec divers avantagres. Ou produit le frisson quand on le désire, l'élévation de la température est fonction de la dosc, de sorte que dans-chaque cas on Pout approximativement obtenir telle ou telle élévation par la régulation des doses ; la leucocytose provoquée est de grande utilité. Enfin on échappe à l'obligation d'injecter au malade un organisme pathogène. Thoma.

Contribution à la connaissance de la maleriathérapie dans la paralysie générale, par Alberto Trossamelli. Polielinico, set. med., an 34, nº 2, p. 94-104, fevrier 1927 (Revue synthétique).

Essai de traitement de la paralysie générale par la récurrente du « spirochaeta crocidurae», par Auguste Marine. Société de Thérapeutique, 13 octobre 1926.

Note sur l'utilisation thérapeutique du Spirochata eroeidurae. Les auteurs l'ont employé dans la paralysic générale dans les mêmes conditions que le spirochète de Dutton : 30 eas de récurrento thérapie, dont 2 avec lo spirochète erocidurae de la mu-saralgne, ont donné 50 %, de rémissions plus ou moins nettes.

E. F.

Deux années de thérapeutique malarique de la paralysie générale, par Eugéulo Bravetta. Billelino della Sociétà medico-chirurgica di Paria, t. 1, fasc. 5, 1926 (45 pages).

to pages).

L'auteur confirme l'efficacité de la méthode qui lui a donné 31 % de réadaptations à la vic sociale : 4 % seulement de morts par effet de la malaria.

La cure malarique n'est pas applicable à tous les paralytiques ; l'évolution avancée le mauvais état général, les Idsions de l'apparell cardio-vasculaire, les infections coucomitantes sout des coutre-indications formelles.

Dans les cas les plus favorables, l'amélloration se manifeste déjà pendant la eure ; d'autres fois elle apparaît au bont de quelques semaines, rarement après quelques Mois, Jamais il ne s'agit de guérison véritable, mais les paralytiques malarisés avec succès ne sont plus des aliénés à interner; ils sont transformés en malades neurologiques qu'il suffit de surveiller.

La malaria inoculée altère la santé. Il sera donc utile d'instituer, à la suite de la cure malarique et en plus du traitement antisyphilitique, un traitement reconstituant médicamenteux et alimentaire.

Dans les cas heureusement influencès, le liquide céphalo-rachidien est très modifié dans les cas heureusement influencès, le liquide céphalo-rachidien est très modifié dals ababaises au taux normal, le réaction des globulines tend à disparattre et les l'actions colloidales à se transformer; mais les réactions de Wassermann, de Sachs-Gorgi, de Minicke, de Starobinsky demourent fixes et immuables.

ANALYSES

430

Les modifications constantes des éléments du liquide céphalo-rachidien font bien ressortir l'importance du la cure malarique de la paralysis générale par le fait que les desions méningoe et le distression est la réaction méningée et le lymphocytose sont réduites au silence. Une preuve directe d'efficacité est que, chez les paralytiques morts de matadie intercurrente après la cure malarique, on n'a pas réassi à retrouver les spirachtes dans l'écore cérétrale. F. Delens.

Cas cliniques. Syndrome schizophrénique et épilepsie cérébropethique, par Augelo Catalano. Giornale di Psichiatria clinica e Tecnica manicomiale, an 5°, n° 4, 1925.

Il s'agit d'un épileptique à crises rares qui fit, à l'âge de 20 ans, une maladie mettale à volution rapide, ayant tidouté par des vertiges et caractérisée par son alure démontables surs l'attretation de la conscience, para per de d'affectivité. Le mainleisson, les stéreotypies, la fatinité, la sottie, l'incubéronce, etc.; descrises de petit une étaient sivies d'une exacertation des symptômes de la maladie mentale. Le traitement antiépileptique fit disparattre le tout. L'auteur explique le fait en admettant que la répétition des crises d'epilepsie cérétroputhique out déterminé, chex un sujet prédisposéure réaction peychoputhique de type démentie.

#### PSYCHOSES CONGÉNITALES

Nouvelles observations de mongolisme, par J. Comby. Archives de Mèdecine des Enlants, t. 30, nºs 1 et 2, p. 5-25 et 86-108, janvier et février 1927.

Résumé des observations publices et vingt-cinq observations inédites. Cette riche demonstration permet à l'auteur de donner de la question une mise au point complète et détaillée (12 photos).

Le mongolisme, par J. Comby. Archives de Mèdecine des Enfants, t. 30, nº 1, p. 38
47, janvier 1927, — Revue générale,

# THERAPEUTIQUE

La rééducation des mouvements dans les paralysies selon Célius Aurelia nus par Gustavo Tanyani. Illustrazione medica italiana, an 8, nº 4, avril 1926.

Résultats du traitement par la tryparsamide de la syphilis du système nerveux et de diverses autres affections non syphilitiques du névraxe, par Fosler Kenneny et Thomas H. Davis (de New-York). Cornell University Medical Intilétia avil 1926, volume 15, no 4.

La tryparsamide appliquée au traitement de la syphilis nerveuse a fourni à H. et D. des résultats qu'ils est innent comparables aux meilleurs qu'aient pu procurer les autre méthodes thérapeutiques, ceux ci "appliquant plus particulifrement à la P. G. Geperdant les modifications sérologiques ne sont pas en rapport avec l'améloration linique et il fant tenir compte des activates acculaires assez fréquents. Sur 3 cas de seleces et pluques, les autueurs ont observé une aggravation mainteste et deux cas non modifiés. Dans plusieurs cas d'encéphalite léthorgique, ils ont note une action favorable sur résignéral.

A. Traysuando.

Le traitement de la syphilis par injections intrarachidiennes de néosalvarsan, par M.-S.Margulis et D.-A. Schamburow (Endolumbale Behandlung der Neuro-Syphilis mit neosalvarsan). Deutsche Zeitschrift fur Nervenheitkunde, février 1926, tome I, fase. 2 à 3, page 101.

Les auteurs ont employé cette méthode de traitement chez soixante malades. Ils ont obtenu de bons résultats au cours des méningites au début et des méningo-récidives qui se développent de un à deux aus après l'accident primitif. Ils opt obtenu aussi des résultats satisfaisants à une époque plus tardive, six aus et plus après le début dans des méningites aiguës ou subaiguës. Ce mode de traitement doit être employé aussi précocement que possible. Les auteurs ont vu rétrocéder ou s'améliorer des névrites optiques, de la stase papillaire, des douleurs radiculaires, des névralgies, des troubles moteurs, de l'ataxie, des contractures, des troubles des sphineters. Sous l'influence de cette médication, ils ont obtenu des modifications du liquide cépbalo-rachidien. Des améliorations <sup>ont</sup> été notées aussi au cours du tabes. Il pourrait être fait usage de ce traitement au début de la paralysie générale. Il doit être associé à la médication intraveineuse arsenicale, aux autres agents employés contre la syphilis, tels que le mercure et le bismuth. P. M.

Traitement de la syphilis nerveuse parenchymateuse. Accidents du traitement arsénical sulfarsénolé cutanéo musculaire par Molhant (de Bruxelles). Scalpel, no 41, 9 octobre 1926.

La méthode de l'auteur consiste dans l'imprégnation continue de l'organisme modifié par Pacide phénylquinolique carbonique, dans les processus corticaux, au moyen d'injections sous-cutanées ou intramusculaires trihebdomadaires de sulfarsénol à dose modérée ; les résultats sont remarquables. L'auteur insiste sur la simplicité de la méthode et décrit les accidents consécutifs à l'emploi des arsénobenzènes ; dans su pratique, fort étendue, les accidents se sont montrés réduits à peu de chose.

L'administration d'iodure par la voie intraveineuse, notamment dans les affections cérébrales et cérébro-spinales, par Frederic J. FARNELL (de Providence). Annales médico-psychologiques, an 84, t. 2, nº 1, p. 38-49, juin 1926.

m L'lodure~de~sodium~en~solution~hypertonique~a~10~% s'administre par injection intra-Veineuse sans le moindre danger pour le malade. Les résultats thérapeutiques qu'on en obtient sont bien meilleurs que ceux donnés par l'administration buccale. Les solutions hypertoniques d'iodure injectées dans les veines agissent non seulement en vertu des propriétés spécifiques des iodures, mais aussi par les modifications produites dans l'état de la pression osmotique intracranienne.

L'administration intraveineuse de solutions hypertoniques d'iodures est indiquée dans les cas graves d'affections mycosiques et dans les accidents de la sypbilis tertiaire.

Elle est tout spécialement indiquée dans les affections cérébrales et cérébro-spinales qui sont accompagnées d'hyperpression du liquide céphalo-rachidien et d'ordème localisé ou diffus du cerveau. L'administration intraveineuse d'hodure semble favoriser baction de l'arsénobenzol dans le traitement des accidents spécifiques, probablement en augmentant la perméabilité des tissus. E. F.

La radiothérapie dans le traitement des névralgies, par Zimmern et Cottenor (Pass.)

(Paris). Journal de Radiologie et d'Electrologie, tome 10, p. 306-311, juillet 1916. La radiothéraple radiculaire est un des traitements les plus efficaces des névralgies Elle donne, en effet, une grande proportion de succès même dans des cas invétérés, rebelles à toutes les autres thérapeutiques. Le traitement est sans danger, en raison des très faibles doses de rayonnement nécessaires et commode pour les malades, ear il n'exige qu'nn petit nombre d'applications qui, dans les eas favorables, donnent un résultat rapide.

Il paraît constituer le traitement de choix des névralgies, le premier auquel on doive toujours recourir dans les easoù les sédatifs ordinaires se sont montrés sans effet.

De la radiothérapie du sympathique dans les dermatoses, par J. Gouin et A. BIENVENUE (de Brest). Journat de Radiologie et d'Electrologie, 1, 11, p. 129-143, 1927.

· La guérison de nombreuses dermatoses par l'irradiation roentgenienne de certaines zones eutanées d'élection (dorsale supérieure et dorsale inférieure) donne à penser aux auteurs qu'il s'agit d'une action sur le système sympathique. En effet, les phénomènes sur lesquels agit cette thérapeutique : prurit, érythème, troubles vaso-moteurs, secrétoires, oculaires ; troubles de la motrieité intestinale ; réactions endocriniennes (basedowiens, ovarieus); chute du pouls en tachyeardie; variation de la formule sanguine, sont d'ordre sympathique. On pourrait même, d'après les résultats de la radiothérapie ainsi pratiquée, départager les symptômes qui se réclament du sympathique de eeux qui dépendent d'une autre cause.

La radiothérapie sympathique est préférable à la radiothérapie médullaire pour ses résultats plus constants, l'absence de ses réactions et la simplicité de sa technique-

A. S.

L'ergotamine, médicament inhibiteur du sympathique, par Camille Dreyf<sup>US</sup> Paris médical, an 17, uº 13, p. 301, 26 mars 1927.

L'ergotamine produit la section physiologique du grand sympathique comme l'atropine produit une section physiologique du vagne. Cette action inhibitrice spécifique <sup>de</sup> l'ergotamine sera utilisable dans tous les eas où une sympathieotonie est en jeu. La maladie de Basedow, surtout en ce qui concerne le traitement pré et postopérat<sup>ojre</sup> E. F. pourra être favorablement influencée par l'ergotamine.

L'allonal dans les états mélancoliques, par Mar F. Fournier. Thèse Montpellier, 1926, nº 59, Montane, éd., Montpellier,

Les recherches de l'anteur l'amènent à considérer que l'allonal se comporte comme un frénateur du sympathique, qu'il paraît avoir une action élective sur l'élément hypocondriaque et les troubles de la cénesthésie ; ce serait en outre un bon sédatif des douleurs et un hypnotique sûr, d'où les bons effets observés dans les mélancolies-

J. E.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

# REVUE NEUROLOGIQUE

# MÉMOIRES ORIGINAUX



Ī

# CYSTICERCOSE CÉRÉBRALE RACÉMEUSE

PAR

Georges GUILLAIN, J. PERISSON, I. BERTRAND et P. SCHMITE

Nous avons eu l'occasion, l'an passé, avec M. N. Péron (1), d'apporter à la Société de Neurologie une étude anatomo-clinique d'un cas de cysticesce cérébrale avec méningite parasitaire par Cysticercus racemosus. I nous paraît intéressant de relater une nouvelle observation de cysticercose cérébrale qui mérite d'attirer l'attention aussi au double point de vue clinique et anatomo-pathologique.

\* \* ×

M. Coud..., âgé de 51 ans, terrassier, entre à la Salpètrière, le 1er octobre 1925, amené par sa femme parce que son état mental ne lui permet plus de se conduire scul ; il se plaint de douleurs diffuses prédominant à la lête et aux membres inférieurs.

Ces troubles dataient de deux années auparavant. Mais en réalité un interpretation minitieux permettait de faire remonter à une date beaucoup plus ancienne le début de l'affection. C'est vraisemblablement une crise emitiale typique survenue 25 ans auparavant, alors que le sujet était âgé de 26 ans, qui a constitué la première manifestation morbide. Le malade eut ensuite 5 à 6 crises d'épilepsic généralisée dans l'espace de 6 mois. Puis de nouvelles crises comitiales survinrent dix ans après et se répétérent au nombre d'une dizaine pendant une période de 4 mois, en même temps que le malade présentait une humeur très maussade. Mais la santé

ca di Georges Guillain, I. Berthand e. N. Périox, Eludo enatomo-elloique d'un Societé de Vystkiercose cérébrale avec méningile parasitaire par Cystkiercus racemosus, p. 1018. Neurologie de Paris, séance du 27 mai 1926, in Revue Neurologique, 1926,

ne tarda pas à redevenir en apparence parfaite sans qu'aucun traitement spécial ait été institué; le sujet ne s'inquiéta pas de ces troubles passagers. Il fut mobilisé en 1914 dans un régiment d'infanterie territoriale et fit toute la guerre sans avoir besoin de repos. Au moment de la démobilisation, il reprit son métier de terrassier qu'il accomplit parfaitement insurien 1923.

Cependant, en insistant auprès de la femme du malade, on retrouve déjà pendant cette période quelques troubles mentaux. C'est ainsi que, par moments, le sujet présentait des troubles de l'orientation; il lui était parfois difficile de se diriger dans son appartement le soir à la lumière artificielle, et il lui arrivait aussi d'hésiter sur la direction à prendre en circulant dans les rues de Paris et de ne pas reconnaître la station de métro où il descendait tous les jours depuis plus de 20 ans.

Mais ces incidents n'inquiétèrent nullement le malade ni son entourage et ce n'est qu'en octobre 1923, c'est-à-dire 23 ans après la première crise comitiale, que l'évolution de l'affection se précipita. A ce moment le sujet soulfrit d'une violente névralgie sciatique gauche et dut intercompre son travail qu'il n'a pas repris depuis. Bientôt après, il ent deux nouvelles crises épileptiques ; la céphalée devint intense, sujette à des paroxysmes particulièrement pénibles. En même temps les troubles psychiques s'accentuèrent considérablement et ne tardérent pas à occuper la première place dans le tableau clinique. Ils consistaient surtout en troubles du caractère et en troubles de l'orientation. Le malade présentait des sautes d'humeur inexplicables. Le plus souvent il était sombre, ne parlant pas, pleurant pour un rien ; parfois, au contraire, sa tristese faisait place sans raison à une gaité exubérante, manifestée par des criset des chansons ; à d'autres moments enfin il était apalhique, dans un était d'indiférence et de torneur.

Les troubles de l'orientation devinrent tels qu'ils l'empéchèrent bienlôt de sortir seul. Il se perdait fréquemment dans la rue et ne pouvait retrouver sa maison ; il s'égarait dans son domicile, ne pouvait retrouver sa porte ; il ne reconnaissait plus son lit et se couchait parfois dans le lit de ses enfants : à table il se trompait d'assietle et de verre.

Un médecin fut consulté et fit faire dans le courant de l'année 1914 une ponction lombaire qui montra une réaction de Wassermann négalive dans le liquide céphalo-rachidien, une albuminose de 0 gr. 42, une lymphocytose de 36 éléments par millimètre cube.

Un traitement antisyphilitique d'épreuve fut institué ; deux séries de 12 injections de Quinby et deux séries de 10 injections d'Hectine B furel pratiquées. Ce traitement aurait calmé momentanément la céphalée mais rapidement celle-ci réapparut plus intense que par le passé.

Lorsque le sujet est entré à la Salpétrière, les troubles psychiques attiraient d'emblée l'attention et l'examen révélait un état de confusion mentale profonde. Complètement désorienté dans l'espace, le malade était incapable de dire oit il se trouvait, se croyant dans la rue ou dans le unétro, prenant les malades qui l'entouraient pour des ouvriers, le médecin qui l'interrogeaît pour un surveillant. Il se perdait dans le jardin de l'hôpital, cherchaît en vain son lit dans la salle où il était hospitalisé. Il était également désorienté dans le temps, ne pouvant préciser la date du jour, incapable de situer à leur époque les événements passés, même seux dont il paraissait pourtant avoir conservé le souvenir.

D'ailleurs le sujet ne présentait pas à proprement parler de troubles démentiels. Lorsqu'il commettait une erreur grossière, il était possible de lui prouver qu'il se trompait; il reconnaissait facilement son erreur, mais arrivait rarement à la corriger, car il se fatiguait très vite et on ne parvenait pas à fixer son attention. La fatigabilité rapide et le défaut d'attention représentaient avec la confusion mentale les troubles psychiques les plus objectifs. C'est ce qui explique que les ordres tant soit peu compliqués n'étaient pas toujours exécutés du premier coup et nécessitaient parfois plusieurs répétitions. C'est également le défaut d'attention qui expliquait la bradypsychie du malade, la lenteur avec laquelle il comprenait les questions et y répondait. Comme il était complètement leletré, il était impossible d'explorer la lecture et l'écriture, mais il était facile des rendre compte que le sujet n'était ni aphasique, ni apraxique.

L'examen neurologique ne montrait pas de grosses anomalies. Il n'existata aucune paralysie, aucun trouble des réflexes, aucun trouble de la sondination, aucun trouble de la sensibilité, en dehors de la céphalée, d'une certaine hyperalgésie cutanée, et des douleurs diffuses accusées dans les membres et surtout dans les membres inférieurs. On notait une grande difficulté de l'équilibre avec tremblement généralisé dans la station débout, un signe de Romberg provocable même les yeux restant ouverts, des secousses fibrillaires de la langue tirée hors de la bouche, de légères déformations punillaires avec conservation des réflexes.

L'interrogatoire permettait de trouver des signes d'hypertension intraranienne. Outre la céphalée intense déjà signalée, le malade accusait une diminution de l'acuité visuelle, qu'un examen ophtalmologique, pra-

tiqué par M. H. Lagrange, montra être due à un celème papillaire bilatéral avec aspect de stase, celème prédominant du côté droit.

Cependant une ponction lombaire, pratiquée le 24 octobre 1925, indiqua une tension rachidienne normale, ne dépassant pas 14 au manomètre de Claude dans la position couchée. Toutefois le liquide céphalo-rachidien était très modifié : albuminose de 0 gr. 71; réactions de l'andy et de Weichbrodt positives; 160 cellules par millimètre cube, composées spécialement de lymphocytes et de quelques mononucléaires et polynucléaires; réaction du benjoin colloidal positive, 19222222222210000; réaction de Wassermann négative. Une seconde ponction lombaire, faite le 2 novembre, confirma ces dounées : tension de 32 dans la posftion assise; albuminose de 9 gr. 71; réactions de Pandy et de Weichbrodt positives; 312 cellules par alllimètre cube, dont quelques polynucléaires éosinophiles; réaction du banjoin colloidal positive, 1222221222200000; réaction de Wassermann avaive.

 $U_{\rm h}$  examen radiographique du crâne montra quelques particularités.

Le syndrome d'hypertension intracranienne continua à s'accentuer ; l'acuité visuelle tomba rapidement à 2/10 à droite et 3/10 à gauche. L'absence d'hypertension du liquide céphalo-rachidien retiré par ponction lombaire permit de supposer un blocage méningé empêchant la libre communication du liquide entre l'encéphale et la moelle. Une ponction ventriculaire fut pratiquée le 10 novembre par M. Petit-Dutaillis ; elle donna issue à un liquide dont la tension atteignait 30 au manomètre de Claude et dont l'examen, fait par M. Mestrezat, révéla 0 gr. 48 d'albumine, 0 gr. 52 de sucre, 7 gr. 12 de chlorures. On compta 102 cellules par millimètre, parmi lesquelles 91 lymphocytes, 6 moyens mononucleàries et 5 polynucléaires.

Malgré cette intervention, l'état du malade s'aggrava. Bientôt il dut rester confiné au lit.; l'incontinence des sphincters se montra ; des eschares, des cedémes apparuent ; l'amaigrissement, qui n'était pas net au début, devint évident ; la fièvre oscilla aux environs de 38 degrés ; la torpeur devint complète et le sujet tomba dans un état de confusion mentale stuporeux qui ne devait pas cesser jusqu'à sa mort. Celled survint le 12 mai 1926, alors que la température s'était rapidement élevée insurjà 4065.

\*\*

L'autopsie a montré qu'il s'agissait d'un cas de cysticercose du névr<sup>axe</sup> particulièrement étendue.

### Examen macroscopique.

Les deux hémisphères présentent un aplatissement des circonvolutions et un effacement des sillon**set** des scissures. Il existe une congestion diffusé

<sup>(1)</sup> L'interprétation de ces lésions osseuses est assez difficile, d'autant ples que nous n'avons par, pour des raisons intépendantes de notre volonté, examiner aller currente listologiquement les os du criane. Il apparait probable, que ces aller conservations de la conservation de la conservati



Fig. 1. — Coupe horizontale des hémisphères. Hydrocéphalie marquée. Aspect granuleux de l'épendyme. Petites lacunes des noyaux gris centraux.

de la pie-mère, avec injection des moindres artérioles. Cet état est surtout marqué au niveau de l'hémisphère gauche et rappelle ce qu'on observe au cours de certaines encéphalites.

Au niveau de la base du cerveau apparait une hernie considérable de la région tubérienne. Au moment de l'enlèvement du cerveau, cette hernie se déchire spontanément et un large orifice, admettant la pulpe du Pelit doigt, conduit dans la région infundibulairé du 3° ventricule. L'espace perforé postérieur et toute la face ventrale de la protubérance sont le siège d'une épaisse méningite d'aspect gommeux. Cette méningite englobe les 3º et.5º paires, elle se poursuit un peu art-dessous du silton bulbo-protubérantiel à la face antérieure du bulbe. Sur les coupes transversales la méningite basilaire atteint et dépasse par endroits 5 millimètres d'épaisseur ; elle offre un aspect lardacé et gommeux rappelant



Fig. 2. — Face postérieure de la moelle cervico-dorsale. Vésicules flétries incluses dans des placards de leptoméningite.

les méningites spécifique. Néanmoins il n'existe aucune trace-d'athéromatose cérébrale.

Sur une coupe horizontale des hémisphères cérébraux passant par le gende et le bourrelet du corps calleux, on découvre une énorme hydrocéphalie interne. Le 3° ventrieule est distendu à l'extrême et la commissure grisinterthalamique a complétement disparu. L'infundibulum en ayant de l'aqueduc de Sylvius en arrière s'ouvrent héants. L'étage ventriculair supérieur, au niveau de la corne frontale, présente une ébauché de chisonmentent par bride transversale. L'étage inférieur et les carrelours sont particulièrement distendus à droite. La corne d'Ammon, l'orgot de Morand, l'éminence collatérale, forment des saillies moins accusées que normalement, mais apparaissent dans leur ensemble.

L'épendyme de toutes les cavités ventrieulaires est semé de granulations presque confluentes, évoquant l'aspect en langue de chat. Les plexus choroïdes semblent normaux.

Il existe quelques lacunes typiques dans le thalamus et le putamen. En somme les l'ésions maeroscopiques du cerveau se réduisent à une méningite basilaire d'aspect gommeux et à une distension marquée des



Fig. 3. - Coupe microscopique d'une membrane parasitaire.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup>avités ventriculaires. Dans ces eonditions le diagnostie anatomique restait <sup>ab</sup>solument-incertain.

L'exemen de la moelle est plus significatif. Il révèle, dans la région exemen de la moelle est plus significatif. Il révèle, dans la région dersale, quelques masses blanchâtres étuées à la face postérieure de la moelle entre les racines. Leur dissection et surtout l'examen histologique montre qu'il s'agit de vésicules flétries de cysticerques racémeux. Dans l'intervalle des vésicules il existe une metangite spinale postérieure très nette, contrastant avec l'intégrité relanquable de la région médullaire antérieure.

Au niveau de la queue de cheval, on trouve également, appendues entre les racines, quelques vésicules du même type.

#### Examen histologique,

- 1º Le parasile. Des coupes à la celloïdine révèlent trois couches dans la membrane parasitaire :
- a) Une couche externe, réfringente, onduleuse, dépourvue de tout noyau, de nature chitinense.

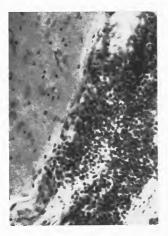


Fig. 4. - Méningite hasilaire avec infiltration embryonnaire.

- b) Une couche moyenne, germinative, formée de noyaux, sur une épaisseur de 3 on 4 rangs.
- c) Une conche parentymuleuse, d'aspect spongieux, riche en inclusions graissenses, et dont les derniers éléments subissent une fonte nécrotique aboutissant à la cavité centrale du kyste.
- La membrane parasitaire présente sur conpe un contenu toujours fermé ce qui la rend méconnaissable même à un faible grossissement.
- L'examen de nombrenses vésicules montre qu'à aneun moment de leur évolution il n'existe de tête, de crochet ou de vésicule fille centrale. Les kystes semblent susceptibles d'accroissement à partir de la vésicule

elle-même, selon un mode exogène déjà signalé par l'un de nous, mode identique à celui de l'echinoceocose osseuse.

2º La méningile spinale. — Les vésicules sont dans l'espace sousarachnoïdien à la face postérieure de la moelle. Beaucoup sont en voie de nécrose; elles ne dépassent pas le ligament dentelé qui semble constituer leur extrême limite antérieure. Ouclaues-unes s'insinuent.

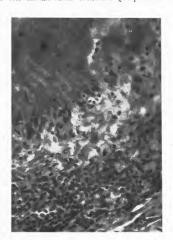


Fig. 5. - Meningite basilaire pseudo-gommeuse.

entre le ligament dentelé et les racines dorsales avant leur émer-Sence durc-mérienne. Souvent ces membranes sont recouvertes d'un enduit purulent amicrobien. La pie-mère postérieure, ainsi que les racines Postérieures, sont abondamment infiltrées de lymphocytes et de polynucléaires.

Les vaisseaux sanguins de la méninge postérieure montrent des placards sels d'endartérite oblitérante ; parfois même une véritable thrombose se fonstitue. Les cordons postérieurs de la moelle sont infiltrés de nembreux corps amyloïdes. A la face antérieure de la moelle, malgré l'absence de vésicules, les réactions méningées et artérielles, quoique moins intenses, se retrouvent avec des caractères analogues.

3º La méningile bosilaire. — Les réactions sont un peu différentes du processus rachidien. Il existe quelques vésicules à la face antérieure de la protubérance, mais décelables uniquement sur coupes, étant donné leur inclusion profonde dans une méningile gommeuse; ces vésicules ne sont pas identifiables avec certitude à cause de leur degré avancé de nécrose; elles n'auraient pu à elles seules permettre le diagnostic anatomique. La distinction en trois couches (chitineuse, germinative et paren-chymateuse) ne se retrouve plus; toute la membrane déchiquetée prend un aspect éosinophile. Une réaction seléreuse de la méninge accompagne la nécrose parasitaire et on observe la formation de plasmodes phagocytaires. En certains points même la fonte nécrotique de toute la membrane est si avancée que le parasite n'est plus décelable. Nous assistons done dans ce cas à une véritable guérison locale avec nécrose et fonte totale du parasite, guérison qui ne va pas jusqu'à la restitution ad integrum et laisse persister une épaisse plaque de méningite gommeuse.

La plaque de méningite basilaire se continue latéralement vers les diverticules de Luschka. Il est vraisemblable que c'est leur oblitération qui a provoqué la dilatation ventriculaire.

Le tronc basilaire montre d'énormes lésions d'endartérite.

4º Lisions diffuses. — Les deux fosses sylviennes, surtout la gauche, sont le siège de lésions abortives, peut-être plus anciennes que les lésions absailaires. Dans un placard de méningite dense, on retrouve des sonsé nécrotiques, sans contours définis, infiltrées de calcaire, de cristaux de cholestérine, d'acides gras. Les branches de l'artère sylvienne sont à ce niveau le siège d'endartérite oblitérante. L'ensemble de la lésion en impose pour une gomme syphilitique méningée.

.

Cette observation particulièrement instructive mérite d'être rapprochée de celle que nous avons antérieurement publiée (1). Dans ce nouveau casplusieurs points cependant méritent d'être soulignés.

10 C'est. d'abord la tenteur de l'évolution étinique. Les premiers troit-bles, consistant en crises épileptiques, sont apparus 26 aus avant la terminaison fatale. A re point de vine notre observation est à rapprochér d'un cas communiqué par MM. Achard et Loeper à la Société nédicale des Hôpitaux en 1900 et dans lequel les auteurs notent que les troubles neveux échtérent 23 aux après le développement du cysticerque.

2º C'est ensuite l'importance des troubles mentaux, comme dans notre observation antérieure. Nous rappelions alors les faits analogues rapportés par Henneberg, par Vigouroux et Hérisson Lappare. La fréquence des troubles psychiques dans la cysticercose cérébrale a été bien mise en évidence par Giannuli, Mie Volovats, Galtier et par Salomez (1). Ce dernier rapproche les symptômes observés en pathologie humaine des constatations faites par Davaine chez le pore atteint de ladrerie cérébrale ;



 $F_{\rm ig}$ 6. — Cas de cysticercuse cérébrale à Cysticercus cellulosse. Le diagnostic anatomique s'impose.

 $<sup>^{8}</sup>$  Le pore devient stupide, faible et languissant ; il est indifferent aux  $^{60}$ ups ; les yeux sont ternes ; la membrane buccale est blafarde ; le pouls est petit et irrégulier, l'animal perd rapidement ses forces ; les mem-

careose cérébrale, Thèse de Paris, 1915.

414

bres postérieurs se paralysent et s'infiltrent, et la mort, qui est la terminaison constante, se produit après deux ans et même après un temps plus lour e

39 En troisième lien, il faut souligner l'importance dans notre cas de la localisation spinule des lésions, qui manque très souvent, la cysticercose nerveuse ayant me préditection habituelle pour l'encéphale. En particulier le siège électif des lésions à la région médullaire postérieure explique très bien les douleurs diffuses accusées par le malade pendant la vie, et la localisation au niveau de la queue de cheval a été la cause de la uévralgie sciatique qui a marqué une étape dans l'évolution clinique de la maladie.

4º Le présent cas de cysticercose racémense nous parait encore particulierement intéressant à cause des difficultés du diagnostic analomique. Sans la recherche des bésions spinales et sans leur identification, le diagnostic aurait été impossible et se serait crienté presque inévitablement vers la syphilis. La double localisation élective basilaire et spinale postéreure constitue deux stades évolutifs de l'affection. Il est vraisemblable que l'extension du parasite a été précédée par une embolic corticoméningée sylvienne; ultérieurement la propagation s'est faite vers la base du cerveau et en dernier lieu vers la moelle.

Il faut également mettre aussi en relief du point de vue anatomique l'importance des réactions vasculaires qui nous ont paru d'une intensité rare.

59 Enfin nous croyons qu'il est particulièrement utile d'insister sur la valeur des renseignements journis par l'examen du liquide céphalor rachidien. Nous avons déjà attiré l'attention, avec MM. N. Déron et A. Thévenard (1), sur ce point spécial, en montrant que l'examen du liquide céphalo-rachidien permet dans une certaine mesure de diagnostiquer la cysticercose cérébrale d'avec la syphilis cérébrale, la tuberculose méningée, les tameurs et les abècs du cervean. Il semble que devant un tableau clinique constitué par un syndrome d'hypertension intracranienze et une confinsion mentale d'intensité progressive, ou doive penser à la cysticercose cérébrale, lorsque le liquide céphalo-rachidieu présente les modifications suivantes : hyperalbominose, réaction de Pandy positive hypercytose lencocytaire anormalement, élevée, réaction de Wassermann négative, réaction du benjoin colloidal positive dans les 10 ou 12 premiers tubes. Nous ajouterons que, éventuellement, la coloration des lames neut montrer la orésence de notyuncléaires écsimonibiles écsimonibiles.

<sup>(1)</sup> G. Gullaann, N. Périon et A. Thévienand. Le liquide céphalo-rachidien deux levidierrorse cérébrale. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, séance de 10 initiel 1926, p. 452.

## THÉORIE STATOSYNERGIQUE DE LA FONCTION CÉRÉBELLEUSE \*

PAR

#### J. RAMSAY HUNT,

Professeur de Neurologie clinique à l'Université Colombia (New-York).

A l'occasion de cette réunion, dans laquelle le rervelet est considéré sous toutes ses faces, il paraît de quelque intérêt de présenter une conception qui envisage cet organe comme chargé de régir et de contrôler les synergies de posture; c'est une fonction du système efférent, à mon avis distincte de la fonction de régulation des synergies de mouvement

L'on reconnaît depuis longtemps que les voies afférentes ont leur origine dans des organes hautement spécialisés et qu'elles servent à conduire des formes spécifiques de sensibilité. Ces divisions différentes de la fonction sensitive, toucher, douleur, sensibilité à la température et sensibilité profonde sont absolument distinctes lant au point de vue anatomique qu'au point de vue physiologique.

Par contre et d'autre part le système efférent était regardé comme constitué par une voie physiologique unique, ayant pour fonction de régir les activités des muscles volontaires et involontaires, ceci malgré quantité de Taisons et d'évidences de toutes sortes indiquant la duplieité de nature de son rôle fonctionnel.

### Les systèmes statiques et cinétiques.

Dans mon discours présidentiel à l'American neurological Association, en 1920 (1), j'ai envisagé le système nerveux efférent à un nouveau point de vue. Dans cette conception les différentes voies nerveuses conductrices de la modifité ont été séparées en deux grands systèmes physiologiques, anatomiquement tout à fait distincts. J'ai appelé l'un système cinétique et le l'ai identifié comme apparcil de la fonction motrice. L'autre, le système statique, je l'ai mis en relation avec la fonction de position ou de posture. J'ai admis que les impulsions nerveuses productrices de mouvement, et

<sup>\*</sup> Communication présentée à une réunion de l'Association for Research in Nervous Menlat Diseases, New-York, le 27 décembre 1926, (Sujet : Le cervelet.)

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. I, Nº 5, NOVEMBRE 1927

que les impulsions nerveuses maintenant la posture étaient de caractère différent, et qu'elles traversaient des systèmes physiologiques séparés, de la même façon qu'il en est pour les différentes modalités de la fonction sensorielle.

Si l'on vient à considérer les relations de l'organisme avec le monde extérieur, la justesse d'une pareille division de la motilité paraît incontestable. Une fonction de la voie motrice est le maintien de la fixation posturale des muscles : cette fonction fait opposition aux forces statiques de la pesanteur et de la pression atmosphérique : l'autre fonction est celle du mouvement, et elle donne à l'organisme l'aptitude de changer sa position dans l'espace. La cinésie donc, dépend de la contractilité active des fibres musculaires. La statique est une forme plus passive de la fonction musculaire ; nous la retrouvons dans la posture, dans l'attitude, et dans l'équilibre. La coopération harmonieuse de ces deux types fonctionnels sert de base aux activités musculaires de toute la vie organique et leur relation réciproque est si intime que l'indépendance des deux systèmes en question ne trouve sa révélation que dans les dissociations que la maladie peut produire. Il arrive qu'on observe en clinique une dissociation de la molilité comparable aux dissociations de la sensibilité qui se peuvent produire dans la sphère afférente.

L'importance de ceci pour notre discussion actuelle tient à la part que le cervelet assume dans la fonction de posture des muscles. Car, dans ma conception des voies efférentes, le cervelet est regardé comme le ganglion principal du système statique ou de nosture de la motilité.

Principa du systeme statuque ou de posture de la motinica.

J'abuserais de vos instants si je voulais maintenant r-tracer dans
tous ses détails ma conception des systèmes statique et cinétique, leur
physiologie et leur symptomatologie, et si je prétendais vous exposér
dans leur ordre les grandes probabilités sur lesquelles repose mon hypothèse. Pour ces preuves et pour la littérature du sujet je ne ferai que rapneder mes publications antérieures (2).

Ou'il me soit cependant permis de faire une remarque. Dans la sphére du mouvement on reconnaît les systèmes archéo-cinelique, publeò-cinelique de néo-cinelique, publeò-cinelique de néo-cinelique. Bis correspondent aux trois types : mouvements réflexes, mouvements d'association automatique, mouvements dissociés. Anatomiquement, ces systèmes physiologiques correspondent aux systèmes segmentaire, strie-spinal et cortico-spinal de motilité.

Une division fonctionnelle similaire peut être de la même façon reconnue dans la sphère de posture. Aux syslèmes archéo-slatique, palisstalique et ince-statique sont dévolues les fonctions correspondantes de l'activité posturale. Les systèmes archéo-statiques sont représentés par le mécanisme segmentaire de la moelle épinière et du trone cérébral, et idj'insisterai sur les importantes recherches expérimentales de ft. Magnus (3) sur les réflexes de posture et sur la localisation des mécanismes de posture dans le trone cérébral et dans la moelle épinière.

Les autres fonctions statiques sont attribuées aux systèmes corticor cérébelleux et cérébello-spinal.

Le paléo-cérébellum est l'organe des types les plus anciens de la synergie de posture, tandis que le néo-cérébellum, au moyen de ses connexions avec le manteau du cerveau, fournit les éléments posturaux de la néocinésie. Dans le système statique la voie fronto-ponto-cérébelleuse peut être regardée comme l'homologue des voies pyramidales dans la sphère cinétique. L'une et l'autre de ces deux voies sont de développement tardif au sens phylogénétique et toutes deux revêtent leurs fibres, de gaines de myéline, postérieurement à la naissance.

C'est, par conséquent, par le moyen des voies cortico-cérébello-spinales du système statique que les différents types du mouvement recoivent leur tonus et leur synergie de posture grâce à l'intervention de leur ganglion

principal, le cervelet.

Il est intéressant d'observer que tous les systèmes de posture, les néostatiques aussi bien que les paléo-statiques passent par le cervelet pour leur intégration finale, ceci en harmonie avec la nature du mécani me de Posture et avec son rôle inconscient dans la motilité. En effet, tandis que les formes les plus élevées du mouvement sont commencées comme processus conscients et volontaires, les postures correspondantes sont secondaires et succèdent automatiquement au mouvement accompli. C'est Pour cette raison, je pense, que le système néo-statique, homologue du faisceau pyramidal, n'aboutit pas directement aux colonnes grises de la moelle, maisse dirige d'abord dans le cervelet, qui est le grand mécanisme central de corrélation pour la fonction de posture.

## Les deux systèmes de motilité et leurs relations AVEC LA SYMPTOMATOLOGIE.

Lorsque les voics motrices sont blessées ou altérées par la maladie, il Peut être posé comme principe général de symptomatologie qu'une lésion du système cinétique détermine un trouble du mouvement et qu'une

lésion du système statique détermine un trouble postural.

Dans la symptomatologie variée des troubles moteurs, des manifestations telles que les secousses fibrillaires, la myokymie, le myoclonus, la chorée, le clonus et le tremblement sont à mettre en rapport avec le système cinétique, alors que des troubles tels que la myotonie, la satatonie et les différentes manifestations du syndrome cérébelleux sont en rapport avec le système statique.

## Les systèmes statesthésique et cinesthésique.

Dans la sphère sensitive le sens du mouvement et le sens de posture sont les composants bien reconnus de la sensibilité profonde. Dans mon étude antérieure j'ai apporté les preuves en faveur de l'existence des divisions statesthésique et cinesthésique du système proprioceptif. Une Perturbation du système cinesthésique produit un déficit du sens du mouve<sub>ment</sub>, tandis qu'un trouble du système statesthésique produit une perte de la sensibilité posturale. Le système statesthésique est le composant sensitif servant de base au tonus plastique (slalolonus) des muscles et aux autres manifestations du tonus postural, e'est-à-dire aux réflexes de posture. Le système cinesthésique, d'autre part, est le composant sensitif qui sert de base au tonus contractile (cinélolonus) et aux réflexes du mouvement-

Dans les conditions pathologiques ces deux fonctions du système proprioceptif sont d'ordinaire intéressées ensemble, et elles le sont fréquemment au même degré. Dans quelques cas, notamment de tabes, une participation plus sélective peut se produire, d'où ataxie, perte des réflexes tendineux, alors qu'il y a peu ou qu'il n'y a pas de déficit du tonus postural; ailleurs, au contraire, il peut y avoir une hypotonie bien marquée sans ataxie et sans nette des réflexes tendineux.

Dans le mécanisme vestibulaire, qui est en relation si étroite avec le système proprioceptif, une division similaire peut être reconnuc, et des expérimentateurs récents, Magnus (4), Barany (5) ont démontré l'existence d'un labyrinthe cinétique et d'un labyrinthe statique; pour la régulation des mouvements les canaux demi-rirculaires sont l'organe des impulsions cinétiques, et les statolithes sont l'origine des impressions statiunes

#### LE MÉCANISME NEURO-MUSCHLAIRE

De plus grande importance encore sont quelques particularités structurales et fonctionnelles du système neuronusculaire, ear nous découvrons là l'évidence la plus claire de cette dualité de la fonction efférente que je conçois comme existant à tous les niveaux du système nerveux-Mosso (6), Grützner (7), Botazzi (8), Sherrington (9), par leurs travaux sur les fonctions motrices des systèmes nerveux végétatif et réflexe, ont établi les faits sur lessuels se fonde ma conception.

Une illustration très frappante de la nature double de la fonction musculaire peut également être observée dans certains des invertébrés. Ches les mollusques à deux valves par exemple, la fermeture de la coquille est effectuée par la contraction de deux muscles distincts : un muscle contractile, qui est strié, et un muscle d'arrêt qui n'est pas strié. Le mouvement rapide de fermeture de la coquille est produit par le muscle strié. Il s'accompagne d'une contraction plus lente du muscle d'arrêt qui devient fixé dés que le mouvement cesse. De la sorte le muscle d'arrêt fixe en posture le mouvement de fermeture de la coquille. La musculature de lors est capable de s'opposer à un énorme degré de pression avant de edde et de se relâcher. Une division semblable, de muscles de mouvement et de unuscles de posture se retrouve aussi chez l'Echinus et chez le Peden, è ces deux sortes de muscles ont des sources d'innervation sénarées.

Il est également intéressant de noter que dans le régne végétal l'editence de mécanismes contractile et statique séparés ont été démontrés par Sir Jagadie Bose (10) dans ses recherches sur les activités motries et posturales des plantes.

La structure et la fonction des muscles fournissent à leur tour des preuves fort importantes en faveur d'une fonction posturale de la motilité Le tissu contractile que représente la fibre musculaire est composé de deux substances histologiquement et physiologiquement tout à tait distinctes. L'une est la substance contractile proprement dite, qui dans le muscle non strié consiste en fibrilles longitudinales, et qui dans le muscle à fibres striées est représenté par le mécanisme caractéristique des disques. Ce mécanisme contractile, physiologiquement parlant, est l'élément du raccourcissement brusque ou rapide qui, dans la fonction musculaire, représente au sens large le mouvement de la masse du muscle. On estime en général que les sarcostyles constituent d'un sixième à la moitié de la masse musculaire totale.

L'autre composant de la fibre musculaire est le sarcoplasme, constituant tant du muscle strié que du muscle non strié et qui, d'après beaucoup de physiologistes, fournit une sorte de tonus postural aux fibres musculaires qui se contractent. La réaction bien connue « d'allongement et de raccourcissement» est dépendante de cette fonction du sarcoplasme C'est par lui qu'un muscle peut se trouver allongé ou raccourci au cours de sa contraction sans qu'il se produise de changement correspondant de la tension, et ceci facilité la transition de la posture au mouvement qui est si caractéristique de la motilité.

Pour expliquer cette réaction d'allongement et de raccourcissement, Grützner fait intervenir l'existence d'une fixation interne ou d'un mécanisme d'arrêt qu'il compare à un mécanisme de déclenchement et d'enclenchement au moyen duquel la cellule contractile peut être fixée à n'importe quelle longueur.

La fonction posturale du musclea aussi été démontrée pour les muscles du cœur de batracien par Botazzi. Cet auteur est arrivé à la conclu.ion du l'activité motrie du muscle cardiaque est constituée par deux com-Posants : le premier est la pulsation qui estrapportée au système des fibrilles ou des disques, et le second est une onde tonique ou une oscillation d'origine sarcoplasmique.

Von Uexkull (11) a également fourni des preuves expérimentales très torts des différences fonctionnelles de ces deux composants de la fibre musculaire. Il a montré qu'il y a deux sortes de fixation ou Sperung de la fibre musculaire, l'une étant une fixation maximale, l'autre une fixation glissante et variable. La fixation maximale comporte l'utilisation de tout le pouvoir de fixation du muscle. D'autre part la fixation glissante signifie l'existence de degrés différents de «Sperrung» et correspondrait aux nuances et différences variées de la contraction musculaire qui caractérise la fonction plus élevée des muscles du squelette.

En conséquence, les muscles du squelette sont capables non seulement de graduer leur fonction contractile, mais aussi de graduer la fonction posturale; ces deux fonctions seraient nécessaires pour l'accomplissement des plus fines et des plus compliquées manifestations de la motilité.

Dans cette conception d'une fixation interne, Von Uexküll est d'avis que la substance sarcoplasmique de la fibre musculaire est transformée en un appareil de posture mécanique par un passage de sol en gel et par une ré-

version du gel en sol. Ce mécanisme de fixation exigerait ainsi non seulement la coagulation mais aussi la décoagulation du contenu sarcoplasmique de la cellule musculaire.

Langelaan (12) et Sherrington (13) ont aussi présenté des preuves établissant que le tonus musculaire est formé de deux composants : un tonus contractile et un tonus plastique, ce qui est en harmonie avec ectte conception. Bien plus, les recherches chimiques de Pekelharing (14) ont montré qu'il y a certaine différence dans la composition du nuscle en contraction active, et en étal passif de posture.

Ainsi l'on a recueilli, dans le champ des recherches biologiques, des preuves convaincantes de l'existence séparée d'un mécanisme myocinétique et d'un mécanisme myostatique; la fonction de mouvement et la fonction de posture leur sont respectivement attribuées.

En connexion avec ces arguments il peut être également rappelé que des histologistes, Perroncito (15) et Bocke (16), ont tous les deux démontré la double innervation de la fibre musculaire striée, le mécanisme contractile étant innervé par les fibres à myéline et le sarcoplasma par les fibres nerveuses amyéliniques. Le composant plastique du tonus, selon Bocke, est régi par des fibres nerveuses amyéliniques, et le composant contractile est sous la dépendance des cellules motrices de la corne antérieure.

Une autre confirmation frappante d'un système efférent double paut être trouvée dans les recherches de Kuré, Kiramatsu et Naito (17) sur l'incrvation du diaphragme. Ces observateurs sont parvenus à démontrel par l'expérimentation sur l'animal que le nerf phrénique transporte les impulsions cinétiques à cet important musele, qui d'autre part regoit son tonus par le système splanchinique du sympathique. Si le nerf phrénique est coupé, le diaphragme est paralysé mais il conserve son tonus. Lorsque le sympathique est sectionné, le tonus est perdu mais la motilité n'est pas affectée. Comme le diaphragme exécute une fonction relativement simple, il n'est pas surprenant que ces deux systèmes soient aisément dissociables et, comme il a été déjà montré par des expériences de Boeke, la même chose est vraie pour les systèmes cinétique et statique des museles oculaires

En somme, les résultats de l'investigation histologique confirment ceux de la physiologic dans cette importante question de la dualité fonction nelle de la fibre musculaire.

### RAPPORT DU CERVELET AVEC LA SYMPTOMATOLOGIE.

Considérons maintenant le cervelet dans ses rapports avec la symptomatologie. Je rappellerai ici une expérience citée par André-Thomas [18] et mentionnée aussi par Luciani (19). Elle concerne un chien dont le cervelet avait été enlevé et qui était incapable de se tenir debout et de marcher; et cependant lorsqu'on le jetait à l'eau il nageait sans difficults.

Ce phénomène très particulier, et son explication, offrent, je suppose, un important appui à notre théorie. Lorsque le chien sans cervelet essaie

de se tenir debout ou de marcher, la synergie posturale, si essentielle pour le mouvement coordonné, fait défaut et l'animal s'affaisse sur le sol en réponse aux lois de la pesanteur. Mais dans un liquide qui le supporte, comme fait l'eau, la synergie de posture est d'importance secondaire; et comme le système cinétique avec ses synergies est intact, l'acte de nager s'exécute sans diffieulté appréciable. Il n'est pas improbable, je pense, que certains symptômes éérébeleux ehez l'homme disparaîtraient dans les mêmes conditions, mais je ne connais pas d'expérience ayant éclairci ce point.

À maints égards la théorie d'une fonction stato-synergique du cervelet s'harmonise avec nos eonceptions modernes de la symptomatologie cérébelleuse.

Il est à rappeler que dans son travail précurseur, Luciani a formé de l'astaise, jointe à l'atonie et à l'asthènie, cette fameuse triade symptomatique que tout le monde aujourd'hui reconnaît comme le fond du syndrome céréhelleux.

Babinski (20), par ses analyses eliniques approfondies, a beaucoup ajouté à nos connaissances de la symptomatologie cérébelleuse; cependant, il n'a pas beaucoup clarifié ses plus intimes relations avec la motilité.

Toutefois, grâce au progrès de nos connaissances eliniques, lequel est résulté surtout des brillantes contributions de Babinski, un effort a été fait pour condenser les différentes manifestations de la perturbation cérébelleuse et les réduire en un syndrome unique; c'est ici que nous rencontrons la conception de Mills et de Weisenburg (21) de la synergiecomme fonction essentielle du cervelet.

André-Thomas, poussé par la même tendance à découvrir le principe sou-jacent et essentiel du syndrome éérébelleux, a réduit tous les phénomènes cérébelleux à une fonction sthénique, à l'hypersthénie et à l'hyposthènie des museles agonistes et antagonistes.

La conception de Tilney (22) eonerne aussi la synergie ; pour lui l'unité de synergie serait composée d'agonistes et d'antagonistes sous le eontôle d'un mécanisme dominateur et d'arrêt.

Ingwar (23) regarde le cervelet comme un organe de régulation de l'équilibre statique et dynamique des masses du corps.

A l'exemple de ces auteurs, ceux qui ont étudié plus récemment la fonction érébelleuse et parmi lesquels je me range, réduiraient volontiers samanifestations à un syndrome essentiel unique, à la régulation du tomus et de la synergie posturale. Je crois en effet que la perte de la synergie de posture est la cause de la parole seandée, de l'ataxie cérébelleuse, du temblement intentionnel, de l'hypermétrie, de l'adiadococinèsie et du aystagmus, symptômes caractéristiques des maladies cérébelleuses.

## Les symptomes cérébelleux et le système statique.

Dans l'ataxie cérébelleuse, par exemple, un phénomène earactéristique est la décomposition du mouvement qui se produit au cours de l'exécu-

tion d'un acte coordonné. Cette décomposition fait que plusieurs mouvements séparés successifs sont nécessaires pour l'accomplissment de ce qui est normalement exécuté comme un mouvement d'ensemble unique et continu. Je rapporte cette discontinuité des mouvements à un trouble primitif de la coordination posturale, trouble qui empéche les systèmes de posture et de mouvement d'agir ensemble en harmonie. Cette décomposition est par conséquent une manifestation de remplacement, c'est une série d'efforts qui vise à compenser le déficit du mécanisme de posture. En d'autres termes, c'est un trouble dissocié de la motilité dù à la perte de la synergie statique.

L'hypermétrie et la dysmétrie d'origine cérébelleuse peuvent être également expliquées par une insuffisance du système de posture dans sa fonction de guider et d'arrêter le mouvement. Ce système, pour la fixation posturale et pour le relâchement postural, dans leurs différents degrés, joue un rôle important en assurant et régularisant l'exactitude et les délicatesses des mouvements. Ceci est manifeste surtout au commencement et à l'arrêt du mouvement, mais c'est vrai également au cours même du mouvement. Car, pendant le mouvement, il y a un changement continu du tonus et de la synergie de posture et c'est un facteur secondaire et inconscient de la motilité. Le rôle inconscient de la fonction de posture est, à mon avis, largement responsable de ce qu'on ait négligé celle-ci et omis de la reconnaître comme composant important de la motilité. Dans tout acte coordonné les lypes posluraux sont le complément nécessaire des types des mouvements ; ils jouent un rôle important en donnant au mouvement la stabilité et la direction, en assurant son déclenchement et son arrêt.

Semblablement l'adiadococinésie peut être considérée comme un trouble de cette fonction statique. Le ralentissement de la succession de mouvements rapides qui caractérise ce trouble est aussi dépendant d'unediminution des adaptations les plus fines de la fixation et du reflachement du mécanisme de posture ; l'intégrité de ce mécanisme est nécessiré pour l'accomplissement précis de ces actes menus répêtés avec vitosse.

Peut-être le trouble le plus frappant de ce mécanisme de posture est-il le tremblement cérébelleux ou intentionnel. C'est une oscillation ataxique ample qui se produit au cours d'un mouvement. C'est particulièrement à la fin du mouvement, au unoment où l'extrémité va se trouver fixée en porture, que le tremblement intentionnel est ordinairement le plus actif

Le nystagmus cérèbelleux peut également être mentionné comme relevant d'un mécanisme similaire. Ici aussi les mouvements qui sont des mouvements rythmiques des globes oculaires, tendent à augmente l'orsque la tentative est faite de fixer les yeux en posture. Et c'est la même perte de l'élément postural, je crois, qui conditionne des symptômes tels quele réflexe pendulaire du genou et le phénomène de rebondissement de Stewart

Il faut insister sur l'importance de la posture comme facteur de <sup>moti</sup>lité pour cette raison primordiale que, selon l'opinion prédominante, <sup>le</sup>

cervelet régit les synergies des mouvements. Ceci est vrai au sens pratique le plus large. Une paralysie du composant postural détermine un désordre marqué du mouvement ; mais, au sens physiologique strict, ceci est secondaire, et les synergies du mouvement ne sont intéressées que par effet des déficits dans la sphère de posture.

Dans l'ataxie locomotrice par exemple, il y a des troubles graves de la motilité : mais nous devons les reconnaître comme secondaires et comme dus à un déficit du système proprioceptif afférent.

Dans le même sens une ataxie cérébelleuse représente aussi un trouble sérieux de la motilité; mais le trouble également est seulement secondaire et dû à un déficit dans la sphère statique de la motilité.

En conséquence, la dissociation de la motilité est un facteur important dans le domaine du système nerveux efférent. Lorsque le cervelet, lorsque le système statique est le siège d'une lésion, la nature dissociée du trouble qui en résulte se fait reconnaître par la perturbation de la motilité entendue au sens large du terme. Tout ceci répond, je crois, à une interprétation plus exacte des phénomènes et se trouve en harmonie avec nos efforts pour débrouiller les plus fines structures et les fonctions les plus délicates du système nerveux.

Ators qu'on pourrail regarder, et qu'on regarde un gros trouble de la motitilé, l'asynergie, comme le symptôme fondamental des tésions cérébelleuses, je pro-Pose qu'on réduise cette conception à cette de l'asynergie de posture. L'on reconnaîtrait de la sorte la retation essentielle du cervelet avec le système statique et son rôle dans la stato-synergie.

#### BIBLIOGRAPHIE

(1) HUNT Ramsay : The Static ans Kinetic Systems of Motility. Arch. of Neurology and Psychialry, 1920, IV, p. 353.

(2) Hunt Ramsay: The Dual Nature of the Efferent System. Arch. of Neurology and Psychiatry, 1923, X, p. 37.

(3) Magnus R.: Korperstellung. Mon. a. d. g. Phys. der Pflanzen und Tiere, Berlin Springer, 1924, VI.

(4) Magnus et Kleijn : Die Funktion der Otolithen, Ber. u. d. ges. Physiol., 1920;

(5) BARANY R. : Diagnosis of Disease of the Otolith Apparatus. J. Laryngol. and Olol., 1921, XXXVI, 229.

(6) Mosso and Pellacani : Sur les fonctions de la vessie, Arch. Ital. d. Biol., 1, 97 et 219, 1882.

(7) GRUTZNER P. : Die glatten Muskeln, Ergeb. der Physiol., 3, 12, 1904.

(8) Botazzi P. : The oscillations of the Auricular Tonus in the Batrachian Heart, with a Theory of the Function of Surcoplasm in Museular Tissues. J. Physiol. 21, 1,

(9) SHERRINGTON: Postural Activity of Muscle and Nerve, Brain, 38, 191, 1915. (10) Bose Jagadie: Life and Work of Jagadie Bose, by Geddes, p. 161-181.

(11) Von Uenkull : avec Gross : Sludien über den Tonus (Die Sehere des Fluss Krebses), ibid. 60, 334, 1913.

- (12) LANGELAAN: On Muscle Tonus, Brain, 1915, XXXV, 111, p. 235.
- (13) SHERRINGTON C.-S.: On Double Reciprocal Innervation, Folia neuro-biol., 111, 1909-1910.
- (14) Pekelharing: Die Bildung des Keratins im Muskel beim tonus und bei der Starre, Zeilsch. f. Physiol. Chem., 1910, LXIV, p. 262.
  (15) Perronxetto: Etudes uitfeleures sur la terminaison des nerfs dans les muscles
- (15) Perronciro: Etudes ultérieures sur la terminaison des nerfs dans les muscle à fibres striées. Arch. ital. de Biol., 1902, XXXV, T. 111, p. 393.
- (16) BOEKE: Die motorishe Endplatte bei den h\u00f6beren Vertebraten, Anal. Anz. 25, 193 and 481, 1909.
  (17) KURE-KIRAMATSU and NAITO: Zwerchfelltonus und Nervi splanchnici. Zischr.
- f. cxper. palh. und Therap., 16, 395, 1914.
  - (18) André-Thomas : Localisations cérébelleuses, Paris, 1914.
- (19) LUCIANI Luigi: Das Kleinkirn », Physiologie des Menschen, 1907, Bd. S. 437.
  (20) Babinskr: Les Symptòmes des Maladies du Gervelet et leur significatio »,
  XVIII inter. Conaress, of Med., Neuropatholyg, London, 1913, XI, D. 25.
- (21) Mills and Weisenburg: Gerebellar Symptoms and Gerebellar Localisation, J. A. M. A., 1914, LXIII, 1813.
- (22) THENEY Frederick: Functional Significance and Principal Syndrome of the Gorebellum, Neur. Bull., 1910-1911, p. 289.
- (23) Ingwar Sven: Zur Phylogenese und Ontogenese des Kleinhirns, Folio Neuro-Biologica, 1919. Bd. XV. S. 205.

# SUR LE MÉCANISME DE LA CONTRACTURE SPASMODIQUE (PYRAMIDALE)

Étude critique

PAR

NOICA (de Bucarest).

1

Dans la séance du 9 janvier 1908 de la Société de Neurologie de Paris, nous avons exposé nos résultats sur le mécanisme de la contracture spas-modique. Pour nous, cette contracture est le résultat de deux phénomènes distincts : d'une part, la perte plus ou moins grave de la motilité volontaire; d'autre part, la présence des mouvements associés spasmodiques. La contracture serait par conséquent un mouvement associé spasmodique permanent.

Depuis cette communication nous avons publié quelques recherches sur la perte des mouvements volontaires et les mouvements associés spas-modiques, sans voir été obligés de changer ou d'ajouter quoi que ce soit à notre première manière de voir.

Depuis, Ch. Foix s'est beaucoup occupé de cette question, seul ou en compagnie de ses élèves : MM. Lagrange, Chavany et Nicolesco, dans une série de travany très intéressants.

Voici ce que disent MM. Foix et Chavany, dans un article qui traite de ce sujet (1):

Par contre la syncinésie globale (2) apparaît comme présentant des lies profonds avec la contracture pyramidale ; non seulement elle l'accompagne de façon sensiblement constante, mais encore l'attitude qu'elle détermine n'est au fond que le renforcement de l'attitude de la contracture. On comprend par conséquent que le lien qui réunit la contracture pyramidale à la syncinésie globale apparaisse encore plus étroit que celui qui la réunit aux réflexes tendineux, et que l'on puisse même se

tal.) Sur la contracture pyramidale envisagée dans ses rapports avec les autres confactures, Presse méd., 26 juillet 1924, p. 629-630, (2) Sous co nom MM, Marie et Foix ont décrit les mouvements associés spasmodiques

demander si la contracture elle-même n'est pas au fond une syncinésie globale fixée (Noïca).

Jusqu'ici nous sommes d'accord avec les auteurs, mais malheureusement tout de suite après ils poursuivent en disant :

« Nous avons à discuter plus loin ce point de vue que nous n'admettons pas pour notre part. »

Voyons quels sont les arguments qui empêchent ces auteurs d'accepter notre conclusion.

« Mais outre les divers arguments que l'on pourrait donner à l'encontre de cette hypothèse, l'étude de l'hémiplégie au cours du tabes et les résultats fournis par l'opération de Förster établissent de façon presque expérimentale son insuffisance. »

MM. Foix et Chavany, pour soutenir ces arguments, se servent d'un cas d'hémiplégie chez un tabétique, qui a été publié dans la Revue Neurolo-

gique (février 1924) par MM. Foix et Lagrange (1).

Il s'agissait d'une hémiplégie chez un tabétique se présentant avec les caractères habituels de l'hémiplégie au cours du tabes. Le membre supérieur paralysé était contracturé suivant le type habituel, et ceci coîncidait avec la conservation et même l'exagération des réflexes tendineux et la présence d'une syncinésie globale de ce côté, tandis que le membre inférieur était hypotonique à l'état de repos, alors que pendant la marche il apparaissait, disent-ils, une très lègère contracture, qui disparaissait aussi tot que le malade cessait de marcher. Cette contracture absente du côté du membre inférieur à l'état de repos, apparaissait pendant l'effort, parce que la syncinésie globale existait aussi de ce côté-là, quoique les réflexes tendineux fussent abolis.

Mais pourquoi, disent ces auteurs, si la syncinésie globale est évidente si la contracture apparaît pendant l'effort, pourquoi n'est-elle pas permanente?

Et ils ajoutent comme réponse : parce que du côté du membre inférieur, les réflexes tendineux étaient abolis, d'où la conclusion que pour qu'il y ait une contracture à l'état permanent, il faut deux sortes d'excitations, les unes les syncinésies globales, les autres les excitations réflexes.

Rien de plus logique, mais tout ceci ne change en rien ma formule clinique, et voilà pourquoi. Ce malade avait au membre supérieur une contracture, car il présentait de ce côté-là non seulement des mouvements associés spasmodiques, mais aussi une abolition des mouvements volortaires:

« Les mouvements volontaires sont sensiblement nuls, sauf au nive<sup>au</sup> de l'épaule. »

Tandis que le membre inférieur ne présentait pas de contracture, quoiqu'il présent ât des mouvements associés spasmodiques, car il lui manquait l'autre élément. l'abolition des mouvements volontaires :

« Les mouvements volontaires sont possibles. »

(1) R. N., 1924, p. 250. Tonus do posture local, tonus de posture général ou mict<sup>3</sup> d'attitude, tonus d'action, leur dissociation chez un tabétique hémiplégique.

Par conséquent, cette fois non plus ma formule n'a pas fait défaut. Nous reconnaissons cependant, que s'il s'était agi d'un malade hémiplégique banal, n'avant pas en plus une lésion tabétique, d'où une abolition de la réflectivité tendineuse, certainement un pareil hémiplégique, non seulement ne serait pas hypotonique au membre inférieur, mais même la contracture n'aurait pas disparu aussitôt que le malade a cessé de mar-

Eneffet, nous pensons que l'hypertonicité, dans de pareilles maladies spasmodiques, se prolonge un certain temps après qu'ils ont cessé de marcher, parce que leurs mouvements associés spasmodiques sont puissants et intenses. Ceci est prouvé par le fait qu'en invitant le patient hémiplégique spasmodique à tenir le dynanomètre dans la main malade, pendant qu'il serre avec toutes ses forces notre main avec la main saine, on voit alors que non seulement la main malade se ferme sur le dynamomètre, mais qu'elle peut le serrer jusqu'à 10-20 et même 30 divisions. Autrement dit, le mouvement associé spasmodique a non sculement de l'amplitude mais aussi de l'intensité. Pour que cette intensité soit grande, il faut que la musculature soit conservée des deux côtés — côté sain et côté malade — et puis il faut que la moelle libérée du cerveau par la lésion du faisceau pyramidal, soit en état d'hyperexcitabilité permanente. Cette hyperexcitabilité est certainement entretenue à l'état permanent et en grande partie par des excitations qui lui viennent continuellement de la périphérie du corps par les racines postérieures. On comprend alors que sculement dans cette condition, les excitations volontaires arrivant au côté sain de la moelle, passent involontairement avec toute leur intensité à la moelle du côté malade et elles vont mettre d'autant plus de temps à disparaître, c'est-à-dire que les mouvements associés spasmodiques seront d'autant plus persistant qu'elles ont été plus intenses.

Nous n'insistons pas sur le second argument, les suites de l'opération de Pörster, car elles s'expliquent aussi par ce que nous venons de

Mais il ne faut pas déduire de ceci, qu'une paralysie flasque, avec mouvements associés spasmodiques et sans contracture, ne peut se voir que Seulement avec une abolition des réflexes tendineux — comme dans les

<sup>cas</sup> d'hémiplégie avec tabes cités par M. Foix.

En effet, on connaît en clinique, les cas d'hémiplégie à l'état chronique et sans tabes (1), qui tout en ayant leurs réflexes tendineux conservés et même exagérés, c'est-à-dire tout en pouvant les encadrer dans la catégorie des hémiplégics spasmodiques, ont la musculature de leurs membres paralysés très atrophiée, et surtout flasque, ressemblant absolument à des membres de polyomyélite chronique. Quelques-uns de ces malades ont encore des mouvements associés spasmodiques, d'autres Probablement, ayant les muscles plus relâchés encore, n'ont plus de mou-

 $b_{ogle,}^{(1)}$ Relâchement des museles dans l'hémiplégie organique. C. R. de la Soc. de Bioogle, 1896, p. 471, par I. Babinski.

458 NOICA

vements associés spasmodiques (1), mais tous, je le répète, ont conservé les réflexes tendineux, et même ils sont plus vifs que ceux du côté sain.

Quelle peut être l'explication de cette flaceidité musculaire, car pour nous toutes les fois que la motilité volontaire est gravement atteinte ou abolie, et que les réflexes tendineux sont exagérés, il doit exister et des mouvements associés et de la contracture?

Examinons ces malades de plus près, et nous verrons un fait très inléressant, et pour qu'il soit plus évident, comparons un des malades à l'aspeet flasque, avec un autre malade hémiplégique spasmodique, ayant der réflexes tendincux exagérés, de beaux mouvements associés spasmodiques et très peu de contracture.

Un pareil malade se prête bien à la comparaison, ear chez lui aussi, à l'état de repos, les membres du côté malade restent étendus d'autant plus lorsque nous les plagons ains inous-même. Si dans ce cas, chez ce dernier malade, ayant la main en supination et les doigts étendus nous percutons légèrement sur les tendons des fléchisseurs à l'endroit du pli du poignel, nous observons que les doigts se fléchissent, et cette flexion persiste même après avoir retiré notre marteau. De même si nous percutons l'apphyse styloïde du radius, pour cherent le réflexe correspondant, of observe que le coude se fléchit, se soulève un peu en l'air, et il reste dans ette nosition unelque temps après.

Il y a là certainement une tétanisation, au lieu d'une simple contraction réflexe, qui cesse aussité qu'elle se produit, comme il arrive chez chaeun d'entre nous. Ce phénomène est encere plus démonstratif is l'on dit au malade de rester debout, et en percutant alors l'apophysestyloïde du radiuspercussions répétées, on observe que l'avant-bras se fléchit de plus en plus en suivant dans ses assensions le marteau comme attiré par un aimant, et si on cesse de percuter, l'avant-bras reste en l'air quelques seconées hien appréciables.

Le même phénomène de tétanisation s'observe lorsque, au lieu d'un réflexe, nous faisons faire au malade un mouvement, associé spasmodique.

Recommençons la même expérience chez la malade he spesificate que, on voit alors qu'aussitôt les doigts fléchis, ils tombent rapidement c'est-à-dire reviennent à la position de repos, qui était avant l'expérience en extension complète, de même le coude, fléchi par mouvement réflexés s'ouvre, et l'avant-bras tombe inerte, pour faire une ligne verticale avec le bras, si avant l'expérience le malade était debout.

La chute des doigts ou celle de l'avant-bras est si rapide, plus rapide même qu'elle ne l'est à l'état normal.

Il y a là par conséquent un état de flaceidité, d'inertie au-dessous de l'état normal.

Certainement, et je reviens à la question que nous nous sommes poséevant que eet état n'est pas conséeutif à l'absence des réflexes tendineux, car

ceux-ci sont conservés et même ils sont plus vifs que ceux du côté sain. Quant à l'état des muscles, je n'y crois pas non plus, car il y a de pareils maaldes qui ont des mouvements volontaires encore assez bien conservés, ce qui Yeut dire que les muscles, tout enétant atrophiés, ne sont pas absolument absents, et ce qui est resté de la masse musculaire a gardé les réactions électriques normales — quoique diminuées d'intensité — et la contraction idio-musculaire parfaite.

Si les muscles ne sont pas lésés, il est probable qu'il doit exister une lésion dans les cellules motriees de la meelle, et quoique ce soit elassique aujour d'hui de dire que les atrophies musculaires des hémiplégiques ne sont pas consécutives à des lésions cellulaires des cornes antérieures, je pense qu'au moins, dans ces cas-là, c'est-à-dire d'hémiplégie flasque avec conservation des réflexes tendineux, il doit exister des lésions cellulaires.

Ce qui me fait croire que mon hypothèse peut être juste, c'est que je viens de réexaminer les préparations microscopiques de la moelle, appartenant à un cas pareil, et que j'avais étudié autrefois. On voit nettement, sur des préparations colorées au Nissl, qu'il existe des lésions dans les cornes antérieures du côté malade, à la région cervicale inférieure, les seules préparations que j'ai trouvées conservées. Ces lésions sont les suivantes. A l'œil nu, ou avec un oculaire zéro, on observe que la corne antérieure du côté malade est légèrement aplatie et déformée, et que le nombre des cellules est réduit. Mais des lésions plus importantes sont observées avec un objectif plus fort. En effet, on voit au milieu de la corne que les Vaisseaux ont augmenté en nombre, que leur calibre est plus dilaté, et que leur paroi est légèrement épaissie ; d'autres n'ont plus de paroi et se présentent comme des petits lacs sanguins. Quand aux cellules motrices, si certaines d'entre elles présentent encore la forme normale, la plupart sont déformées, ratatinées, n'ayant à l'intérieur qu'une eoloration diffuse, bleu intense, dans laquelle par conséquent on ne distingue plus ni trace de réseau chromatique ni de noyau. Si on examine les premières, quoiqu'elles aient conservé leur forme, la plupart présentent des lésions dégénératives, par exemple les unes sont riches en pigment jaune, d'autres ont le noyan en état de chromatolyse, d'autres avec le noyau complètement disparu, et même le tissu chromatique disparu, restant seulement un cercle des granules chromatiques à la périphérie de la cellule. Au milieu des laes sanguins, on peut rencontrer une belle cellule motrice, ou une cellule ratatinée, dans l'intérieur de laquelle on ne voit qu'une substance fortement colorée bleu intense.

Au milieu du faisceau pyramidal correspondant on observe aussi de nombreux vaisseaux, les uns remplacés par des lacs sanguins.

J'espère revenir plus tard sur cette question anatomique, mais il me semprobable que si la contraction réflexe ne dure pas, même un instant, qu'il existe de ce côté-là des lésions cellulaires de la meelle.

Par consette de ce core-14 des resons estamantes de la mouvements associés et quoique pouvant avoir des troubles graves de motilité voloncare ne peuvent pas faire de contracture permanente, car le mouvement

Je me demande si dans les cas de lésions doubles, comme sont les cas d'hémiplégic avec tabes, l'absence de contracture ne tient pas à l'absence

des réflexes tendineux, mais toujours à une atrophie des cellules des cornes antérieures. Je fais cette supposition, car dans un travail (1), publié avec M. le Prof. G Marinesco, nous avons mis sur le compte de la lésion des cellules de la moelle l'atrophie musculaire que présentaient ces malades

Nous avons invoqué, en faveur de cette hypothèse, les expériences que MM. Parhon et Goldstein ont faites sur l'animal, en sectionnant le faisceau pyramidal et le nerf sciatique du même côté.

M. le Prof. Marinesco a répété ces expériences et il est arrivé à la même conclusion, que toujours dans ces cas-là, on trouve de grandes lésions des cellules de la corne antérieure correspondante.

En résumé l'atrophie musculaire et l'aspect flasque des membres du côté hémiplégique, chez les malades pour lesquels nous avons insistésont des phénomènes concomitants et non pas des phénomènes déterminants de l'absence de contracture, à moins que cette atrophie ne soit pas très grande. De même l'absence de la réflectivité tendineuse n'empêche pas la contracture de se produire, elle peut être sculement diminuée au prorata de cette absence, sauf dans les cas de lésions tabétiques et surtout d'opération de Förtser, où les lésions des racines sensitives sont suivies non sculement de l'abolition des réflexes tendineux, mais de toute excitation de la périphérie.

Par conséquent, il n'y a rien d'étonnant que le malade tabétique a<sup>vec</sup> hémiplégie — auquel faisait allusion M. Foix — ne fasse pas de contracture au membre inférieur, où les réflexes tendineux sont abolis, car il y a là une lésion de la racine sensitive et peut-être aussi de la corne antérieure, d'où une diminution de l'hyperexcitabilité des cellules de la corne antérieure.

Dans tous les cas, de ce côté-ci le mouvement associé spasmodique. quoiqu'il existe, manque de qualité, c'est-à-dire qu'il est faible d'intensité, voilà pourquoi la contracture ne peut durer qu'un instant, c'està-dire que tant que dure le mouvement associé qui l'a provoquée.

### TT

Dans nos recherches sur la contracture, nous avons attiré l'attention que pour comprendre le mécanisme de la contracture, il faut bien connaître ces deux facteurs, l'abolition des mouvements volontaires et les mouvements associés spasmodiques, syncinésie globale de MM. Marie et Foix Qu'il nous soit permis d'insister maintenant sur la description que donnent

MM. Foix et Chavany de ces deux éléments, description qui s'éloigne beaucoup de celle donnée par d'autres auteurs.

M. Foix, en constatant, dit-il, que la contracture prédomine au membre supérieur sur les museles fléchisseurs, et moins sur les museles extenseurs, conclut que non seulement la contracture atteint les museles les plus soumis à la volonté — en comparaison avec les museles du thorax, de l'abdomen — mais qu'elle atteint surtout les museles fléchisseurs au membre supérieur, parce que ceux-ci ont une action volitionnelle prépondérante ; tandis que les extenseurs du membre supérieur sont moins atteints par la contracture, parce qu'ils ont une action volitionnelle plus réduite et en revanche une autre action principale, réflexe, syncinétique. Pour le membre inférieur l'ordre est renversé.

J'avoue ne rien comprendre à cette classification des muscles de nos membres.

Mais le même auteur, en continuant à examiner l'état de paralysie de ces muscles, arrive à ce résultat : que les muscles extenseurs du membre supérieur sont plus paralysés, tandis que les l'féchisseurs sont moins paralysés. Voilà une conclusion, à laquelle l'auteur ne s'attendait pas lui-même, car si le degré de contracture doit être parallèle au degré de la lésion du faisseau pyramidal, il devait constater que les muscles les plus contracturés seraient les muscles les plus paralysés, c'est-à-dire les extenseurs, et M. Foix constate, au contraire, que les muscles les plus contracturés sont ceux qui sont les moins paralysés, c'est-à-dire les fléchisseurs.

M. Foix résout tout de suite la difficulté par ce raisonnement :

La contradiction paraît évidente, elle n'est en réalité qu'apparente. It y a bien au niveau des muscles en apparence les plus louchés (extenseurs des doigts antèro-externes) conservation relative des actions posturales el syncindiques, seule la contraction volontaire proprement dite est frappée, et si elle l'est ici de façon plus profonde, c'est vraisemblablement que les mouvements volontaires moins habituels y sont devenus moins réflexes. Ainsi donc, dans les muscles à fonctions mixtes, à la fois statique et syncindique, d'une part, volitionnels de l'autre, la motilité statique et syncindique est relativement conservée, la motilité volontaire élant diminuée ou abolie. En outre, en ce qui concerne celle dernière, elle est d'autant plus louchée qu'elle est plus inhabituelle. »

Alors, pour M. Foix, les muscles extenseurs du membre supérieur sont plas paralysés parce qu'ils ont une action volontaire moins habituelle, et ils sont moins contracturés parce qu'ils ont comme action prédominante une fonction réflexe (statique, syncinétique). Et, si les muscles flédisseurs du même membre sont moins paralysés, c'est que leur action 
volontaire étant plus habituelle, elle est devenue plus réflexe, et si ces 
muscles sont plus contracturés, c'est que leur action est seulement volontaire, et i amais réflexe (syncinétique et statique).

Si on passe au membre inférieur, il faut certainement garder d'après M. Poix le même raisonnement, seulement il faut renverser les fonctions, en tenant compte qu'ici les muscles extenseurs sont les plus puissants et 462 NOICA

seulement volontaires, et les muscles fléchisseurs qui sont plus faibles sont moins volontaires, mais surtout ayant des fonctions réflexes.

Je trouve préférables aux idées de M. Foix, celles de Herring et de Dejerine, que l'ai partagées en entier, confirmées après par Baudoin et Français.

« Pour moi, dit Dejerine, dans l'hémiplégie il y a d'ordinaire une diminution de forces qui porte également sur tous les muscles, et si l'affaiblissement musculaire persiste plus marqué dans certains d'entre eux, œ n'est là qu'une apparence, et la proportion qui existe dans leur état de force respective par rapport à celle de leurs antagonistes est la même qu'à l'état, normal.

Passons maintenant au second phénomène :

M. Foix, dans sa manière de comprendre les mouvements associés spasmodiques ou la syncinésie globale, se distingue de nous :

« Quant au tonus, il accompagne toute contraction volontaire et se trouve ainsi essentiellement lie à l'elfort. Avant tout généralisé, mais à prédominance locale, il semble diffuser conformément aux lois de Pfliger L'une de ces manifestations les plus évidentes est la syncinésie globale des hémiplégiques, qui est elle-même une exagération d'un phénomène normal. »

Pour nous, au contraire, la syneinésie globale n'est pas un phénomène normal, elle est pathologique, voilà pourquoi nous l'avons nommée mouvement associé spasmodique, pour le distinguer de toat phénomène normalce mot de spasmodique indiquant que nous devons letrouver sculement dans les cas pathologiques, c'est-à-dire dans tout état spasmodique, et ceci à partir d'un certain degré d'intensité.

Voilà quels sont les caractères distinctifs de ces mouvements. L'attitude de ces mouvements est toujours la même, quel que soit le mouvement volontaire qu' la provoqué, é'est-à-dire qu' au membre supérieur tous les segments se mettent en flexion et le membre en totalité s'approche du corps; tandis qu'au membre inférieur tous les segments se mettent en extension, le pied en varus-équin. Ces attitudes correspondent aux mouvements coordonnés les plus forts de l'organisme : au membre supérieur correspond le mouvement de prendre un objet et de le tirer à soi, et al membre inférieur correspond le mouvement de marcher, de se relevér avec tout le poids du corps sur la pointe du pied, pour porter l'autre jambe en avant. C'est ec qui nous a autorisé à tirer este conclusion :

Dans l'hémiplégie organique, la contracture ne porte pas sur tel ou tel musele en particulier, mais sur des groupes musculaires correspondant à des mécanismes musculaires ayant pour objet la production de tel ou

tel mouvement coordonné.

## DU RÉFLEXE PARADOXAL DES TRICEPS ET DE SA LOCALISATION SEGMENTAIRE

PAR

Ladislas BENEDEK
Professeur à la Faculté de Médecine
de Debreczen (Hongrie).

Eugêne de THURZO Assistant.

Travail de la Clinique de Neurologie et Psychiatrie de l'Université Etienne Tisza à Debreczen (Hongrie).

On a observé très rarement parmi les inversions des réflexes survenant dans un état pathologique, eelle des réflexes profonds des membres supérieurs. Au cours d'une séanee de la Société de Neurologie (le6 avril 1911), M. J. Sahlé a montré une femme ayant une hémiplégie totale du e6té droit avec réflexes spasmodiques à laquelle était adjoint un tabes. Le cas a paru exceptionnel à eause du réflexe paradoxal du trieeps du membre supérieur droit: la pereussion sur le tendon du triceps faisait naître une flexion au lieu d'une extension de l'avant-bras.

M. Souques a observé également l'inversion du réflexe tricipital (1) dans un cas d'hémiplégie associée au tabes. Les auteurs ont expliqué ee phénomène par l'hyperexeitabilité prenant son origine à la suite du changement constitutionnel de la voie pyramidale eoexistant avec l'extension de la tone réflexogène; la dégénérescence tabétique des fibres radiculaires de la moelle répondant au tricepe scelut le réflexe d'extension, par conséquent il se produit le réflexe profond des fléchisseurs de l'avant-bras. De la même manière, Souques a cul'occasion d'observer l'inversion du réflexe tricipital dans un cas de combinaison de tabes et de selérose en plaques.

orneus dans un cas de combinaison de tances et de scierces en piaques. On peut observer plus fréquemment le phénomène paradoxal du genou, par le même mécanisme, car la localisation dorso-lombaire des affections atbétiques est plus fréquente. L'inversion du réflexe du genou s'établissait dans deux cas de Sittig (2) à la suite de lésion vulnérante de la melle. Le plus intéressant est le deuxième cas où une balle de shrapnell, pénétrant au niveau de la 2º vertèbre lombaire, produisit une lésion caudale intéressant, surtout du côté gauche, les 1º°, 2º et 3º racines lombaires.

<sup>(1)</sup> Sablé Revue Neurologique, juin 1911. (2) Monatschr. f. Psych., vol. 38, fasc. 9, p. 257.

REVUE NEUROLOGIQUE - T. II, Nº 5, NOVEMBRE 1927.

Pendant l'évolution de la maladie, au début le réflexe rotulien gauche se comportait comme l'autre. Plus tard, il se produisit toujours la flexion de la jambe. Sittig localise le réflexe rotulien pouvant être obtenu au segment L-4-S 1 dont les racines n'étaient pas lésées dans le deuxième cas-

Au cours du trouble d'innervation des antagonistes principaux, Lorenz (1) a vu dans deux cas des réflexes paradoxaux de la rotule et dans un cas la percussion du tendon achilléen donner une contraction appartenant au groupe du tibial antérieur.

Il n'appelle réflexe paradoxal que ces réflexes où le mouvement réflexe se produit à la percussion de l'antagoniste du même muscle. Tous les autres phénomènes appartiennent aux « Abwehrreflex ».

L'inversion du réflexe, c'est-à-dire le trouble de la contraction des antagonistes principaux peut se produire, non seulement à la suite de l'affection tabétique, mais également comme conséquence de la disparition du pouvoir conducteur du nerf périphérique, à cause d'un traumatisme ou d'une névrite. Ainsi Benedikt a décrit le «phénomène paradoxal du genou », et Babinski (2) une vingtaine d'années auparavant avait signalé la contraction musculaire du triceps sural de la jambe qui sc produisait dans l'expérience de flexion dorsale active de la jambe (consulter également les aperçus de Forster et Vazar (3) sur les phénomènes réflexes du genou)-

Un malade s'est présenté à notre clinique chez qui on ne put trouver ni tabcs ni d'autres changements du système nerveux organique, done pas de lésion des faisceaux pyramidaux. Cependant, il présentait un réflexe tricipital paradoxal pouvant être bien démontré, également au cours des conférences cliniques. Nous exposerons ce cas car il est une rareté patho logique au point de vue des réflexes profonds des membres supérieurs, d'autant plus que le mécanisme du phénomène ne paraît pas assez être élucidé. Nous soulignons que le réflexe radial du même sujet était très diminué du même côté, et que les réflexes bicipitaux et scapulo-humé rauxexistaient.

N. N., âgé de 40 ans, garçon de bureau, a été reçu à la clinique le 16 février <sup>1925</sup> A l'àge de 23 ans contracta la fièvre typholde, fut alité deux mois et demi avec complieation pulmonaire (pneumonie). A 24 ans, blennorragie; en 1908, un petit ulcari suivi d'une seléradénite sans douleur. Pas de traitement syphilitique. Du mariage qui avait eu lieu en 1909, pas de fausses couches, pas d'enfants. Il a contracté comme prisonnier russe au Caucase le paludisme qui a récidivé plusieurs fois jusqu'en 1931. En 1918, seorbut. Le mal présent commença en avril 1922. Il a senti préslablement des arrachements dans ses membres. Dans le même temps en descendant du train son pied s est dérobé (dérobement de genoux, Buzzard). Ensuite il a senti également de douleurs dans son pied et dans la jambe et à la région du talon des fourmillements Il a été soigné à l'hôpital Saint-Jean de Budapest des le 22 mai 1922 jusqu'au 16 jule Il a reçu de l'iodure de K. et des frictions mercurielles. Son état s'aggravait. De la 22 décembre 1999 jusqu'au 2012 de l'iodure de K. et des frictions mercurielles. Son état s'aggravait. 22 décembre 1922, jusqu'au 23 mai 1923, il a reçu des injections de silber-salvaran praison de 4 10 m. Sections de silber-salvaran de silberraison de 4,10 gr. Ses douleurs s'apaisaient, sa marche s'améliorait. Depuis novembre 1924, les douleurs laneinantes ont augmenté dans son pied gauche. Agacements

H. E. LORENZ, Deutsche Zeitschrift f. Nervenheitk., vol. 544, fesc. 5, p. 259.
 Des Néwrites, Traité de Médecine, vol. X, 1905.
 Pflagers Arch., 183.

envies fréquentes de vomir par accès, il vomit souvent ce qu'il a mangé, ceci depuis janvier 1925. Dès mars 1922, impotence sexuelle, sa vue s'abaissait un peu.

Elas actuel : Amaigrissement, pâleur des joues. Les organes internes ne montrent rien de pathologique. Les ganglions inguinaux un peu augmentés ; aux pupilles, myosis ; la droite est plus rétrécie que la gauche ; toutes les deux des bords irréguliers. Ne réagissent Pas à la lumière, l'accommodation est bonne. Les mouvements d'ensemble de fermeture existent. Le mouvement des yeux est libre. Le pli nasolabial droit est moins profond. Rien au fond de l'œil. Le réflexe tricipital droit existe, et il est bon. Du côté gauche, en percutant directement le tendon au-dessus de l'otécrâne, it se produit un réflexe de flexion bien apparent. La flexion existe même si nous arrivons progressivement au fascia tendineux du triceps jusqu'au mitieu de l'humérus. Le réflexe radial normal du côté droit est fortement diminué du côté gauche. Les réflexes bicipitaux et scapulohuméraux peuvent être obtenus des deux côtés. Ils sont vifs, A gauche les reliefs plastiques du biceps sont un peu effacés et il est mou à la palpation. Les réflexes rotuliens, achilléens, plantaires ne peuvent pas être obtenus non plus avec les « greffes artificielles » (Reimer et autres). Les réflexes ventral, crémastérien, de l'arc costal, inguinal, hypogastrique (Crocq, Bechterew) existent.

Dans les membres inférieurs, hypotonie avec le mêmelphénomène de l'angle du genou. La sensation de palpation, celle à la chalcur et à la douleur, ne montrent pas de changement bathy-hyperesthésique, dans les membres inférieurs. La sensation de vibration est affaiblie du côté gauche, bonne à droite. L'expérience du talon-genou et celle du drapeau montrent une ataxie de faible degré, le signe de Romberg est positif. La marche est majestueuse, rappelant la marche du coq. En dehors de cela, signes plus minimes de Förster d'ataxie dynamique. En outre, troubles synchromes des mouvements de la position de la plante et de la jambe. L'excitabilité mécanique des muscles est très Vive. La miction et la défécation sont normales, le pouvoir sexuel diminué. L'examen d'urine ne montre rien. Ponction lombaire le 18 février. Dans la position assise le liquide 8'évacue en gouttes rapides, 8 cc. de liquide. La réaction de Pandy +, Zalozsiecky --, Grahe +, Nonne-Apelt +, Ross-Jones +, Weichbrdot +, B.-W. de 0,1-0,4, 0,5 + Nombre des cellules 33 1/2. Les réactions collofdales (1) : R. de sol, col, d'or 001210 000 000. Normomastic 31011, 1073 211 1111. Maxtix-bicoloré: 356210 000 000 (courbes à types tabétiques). Le malade a reçu un fort traitement antisyphilitique. Le réflexe paradoxal s'est montré sans changement au cours de toutes nos observations.

A. Böhme (2) a examiné le comport des agonistes dans les réflexes rachidiens. Pour lui la position momentanée de la partie du membre a aussi un rôle dans la production du réflexe paradoxal, et la paralysie de l'antagoniste ou intransperméabilité des voies des réflexes. Ainsi l'extension Passive aide la contraction. Dans l'hémiplégie, en cas de flexion de l'avantbras, la percussion du tendon tricipital donne une extension et avec la Position de l'extension il se produit une flexion. Ici survient probablement à la suite de bathy-anesthésie le « Umschaltung » de Magnus. Il en est de même de la position du corps : l'irritation de la paume de la main Produit en décubitus dorsal une extension du coude et une flexion en position assise. La règle de « l'innervation réciproque » de Sherrington (3) se base sur

Pexpérience sur l'animal, de Sherrington et Hering. Pour Böhme elle est

 $<sup>|2|^{(1)}</sup>$  Les résultats des réactions colloïdales sont désignés les nombres de 0-7 et jusqu'à (§) Darient le degré réactionne. [2] Deutsche Zeitsch. Nervenhk., vol. 56, fasc. 56, p. 256.

<sup>[3]</sup> Scattsche Zeitsch. Nervenhk., vol. 56, fasc. 56, p. 250.
SHERRINGTON. The integrative action of the nervous system, London, 1911, et al., 1855-26, p. 1657. (3) Shermington. The integrative action of the nervous system, London, Submington and Hering. Proceedings of the Royal Society, vol. 62, p. 1637.

valable pour l'homme aussi sous quelques conditions. Pour parer à la contraction d'un agoniste il se produit le relâchement de l'antagoniste, mais seulement si le muscle antagoniste était en contraction au moment de l'innervation; quand il était relâché, il se contracte en même temps que l'ageniste. La décontraction des antagonistes est basée sur l'empéchement nervin du centre. Pour Frölich cet empêchement est la conséquence d'une interférence de l'excitation. Le muscle antagoniste reste, en ce cas, toujours dans une certaine mesure dans une phase réfractaire.

La règle de Sherrington n'est donc pas opposée à l'« Harmonie des antagonistes » de Duchenne de Boulogne, Cependant, l'examen de synthèse du mouvement montre des rapports plus compliqués, ainsi qu'il s'ensuivrait par les recherches de Duchenne. Beaunis et Richter. Peu de temps après l'innervation du protagoniste arrivent également les impulsions centrales-Selon les examens composés de R. H. Lévy, la courbe électrique conduite de l'extenseur, apparaît après 7/100-8/100 sec, du commencement du mouvement volontaire. Le temps d'attente peut atteindre dans le tabes une valeur de 14/100 ou encore davantage à cause du trouble de la conduction de la tige-réflexe de la sensation. Le réflexe antagoniste freine le mouvementantagoniste, ensuite il reconduit la partie du mcmbre dans sa position du départ comme phénomène réperculant. Ce mouvement se produit pour Sherrington par la suite du réflexe compensaleur : Lévy croit que l'innervation antagoniste compensatrice est indépendante de l'allonge ment musculaire (réflexe proprioceptif) et que l'induction successive dirigée centralement est introduite dans le projet du mouvement.

La contraction antagoniste ne peut apparaître que dans une contraction volontaire du muscle. Les exemples et notre cas vérifient cela ; elle peut exister également dans le mouvement réflexe et peut être la cause de changement dans la forme du réflexe. L'innervation antagoniste suit done la contraction protagoniste, cela se rapporte soit sur les mouvements réflexes, soit sur les volontaires.

Si le mouvement antagoniste est absent pour n'importe quelle raisonle mouvement antagoniste peut apparaître. Selon la conception de Sherrington la ligne de but ne peut être traversée simultanément que par les réflexes synergiques. Il est possible que la suppression de la contraction de l'aconiste en ce sens active la position du réflexe antagoniste.

Il résulte de l'innervation segmentaire de membres supérieurs que le triceps brachial est innervé par les segments cervicaux VI, VII et VIII, et le hiceps brachial, long supinateur, qui font la flexion se présentant ièn dérivent du segment V et Ve cervical. Le le groupe de fibres radiculaire courtes va aux cellules de la corne intérieure de la moelle vers le ganglias spinal. Le réflexe tricipital selon notre conception peut être supposé par l'ertillé relative du Ve segment cervical, car la suppression de la contraction courtes appartenant aux segments cervicaux VI, VII, VIII; par conséquent, des segments Ve et VIe, le Ve reste sain, et a des rapports avec flexion de l'avant-gras par le biceps brachial et le long supinateur. Es

dehors de cette question touchant le mécanisme de l'origine et la localisaiut ajouter au tendon tricipital le fascia tendineux du triceps jusqu'au
milieu du bras, en ce qui concerne la possibilité de faire apparaître le
réflexe paradoxal (au sens de Lorenz). C'est-à-dire que la zone réflexogène
occupe un territoire plus étendu que le tendon bref du triceps servant
à l'observation. Cette région appartient encore anatomiquement aussi au
tendon tricipital. Nous soulignons parmi les antécédents exte circonstance
intéressante que le paludisme contracté n'a pas empéché l'évolution de
l'affection métasyphilitique, c'est-à-dire que nous ne considérons pas la
maladie comme prophylactique de la métasyphilis, comme l'un de nous,
il n'y a pas longtemps, l'a déjà montré par ses observations (1).

(1) BENRDEK. Congrès général des affections mentales à Budapest, 5 octobre 1924, et par son livre: Uber d. heuligen Stand d. Therapie d. progress. Paralyse, Berlin, Karger,

## DU RÉFLEXE D'ADDUCTION DES ORTEILS

PAR

#### E. DE THURZO Assistant

Travail de la Clinique Neurologique de Debreczen, Hongrie.

Nous présentons un mouvement réactionnel — jusqu'ici non encordobservé — signifiant l'exagération de l'excitation du réflexe. Nous avons observé ce phénomène la première fois chez un malade neurasthénique à la consultation externe. Le réflexe consistait dans un moucement d'adduction des 2° et 3° orleils, occasionnellement des autres orleils, à la suite d'une percussion jaible au marteau ou même à la suite du passage du doigt sur la surface antèro-interne du tibia.

A ce mouvement peut également s'associer la flexion faible des orteils i mais elle peut apparaître tout à fait incidemment, comme mouvement d'adduction. En outre, dans notre cas, ce réflexe d'adduction des orteils se montrait comme phénomène isolé indépendant de l'exagération du réflexe.

Voici l'observation de ces eas : A. F., âgé de 33 ans, menuisier. Repu à la clinique le 1er décembre 1925. Depuis 2 ans il se plaint à l'estomature d'une sensation de plânitule, de régurgitations. Lavage de l'estomature des cretions que dans ses rêves. Au commencement de cette antée après des abus sexuels il a ressenti aux testicules des fourmillements de la tension et de la douleur qui s'étendit aux aines. Ultérieurement, amème endroit apparaît une douleur périodique, lancinante. Le patient est plutôt maigre, ses muqueuses anémiées, souffle systolique à la pointée, sans autre trouble viscéral. Rien d'anormal dans les urines. L'éprent fonctionnelle de l'estomar évée de l'hyperchlorhydriet de l'hyperacidité Les réactions du sérum sanguin et celui du liquide C.-R. sont négalisses.

Les reactions au serum sangum et ceiu au fiquide C.-ft, sont nege-Examen neurologique. Les deux paupières sont légèrement plosées, le men des pupilles et des nerfs eraniens ne montre aueune altération Les réflexes tricipital et radial sont normaux. Les réflexes rotuliens sont exagérés, la zone réflexogère n'est pas augmentée. Les réflexes achilleus et de Reimer sont normaux. A la suile d'une percussion faible au muritan du côté droit sur la surface antéro-interne du tibia, au niveau de la partie inférieure de la rolule, il se produit un mouvement d'adduction des 2° el 3º orteils nellement visible. On peut voir dans l'aponévrose dorsale entre les orteils des contractions musculaires dont les plus vives se font entre le 1et et le 2º et le 2º et 3º orteils. A 11 cm. en dessous du niveau de la rotule le réflexe devient progressivement plus vif, en descendant de son Point de naissance, atteignant son maximum au tiers inférieur du tibia.

On peut obtenir aussi ce réflexe mais plus faiblement à la mallégle interne. La répercussion du réflexe est un peu leute et si l'observateur appuie légérement la surface palmaire de ses doigts sur le dôme du pied, la contraction d'adduction reste souvent fixée et ce n'est qu'après la suppression de cette pression que les orteils reprennent leur position normale.

La percussion du bord tibial antérieur donne également un réflexe fort, qui peut être obtenu aussi à partir de la tête du péroné. L'apparition du réflexe est constante, à moins qu'il n'y aitcertainé puisement après répétition multiple. La zone réflexogène du réflexe est moins étendue du côté gauche, et on n'y observe l'adduction que du deuxième orteil. Le réflexe peut être obtenu aussi dans la position abdominale. Il est plus vif après l'expérience d'hyperventilation, sa zone réflexogène est un peu plus grande par rapport à la précédente. Le phénomène peut être obtenu en passant l'égèrement le bout du doigt sur l'endroit le plus manifeste de la zone réflexogène.

Après hyperventilation, le réflexe paradoxal et celui de Benedek-Piotrowsky sont positifs.

Dans d'autres cas le réflexe adductionnel des orteils a pu être obtenu surtout par le passage du bout du doigt sur la surface antéro-interne du tibia. Nous l'avons observé encore en dehors de la neurasthénie chez 3 paralytiques généraux, dans 2 cas d'artériosclérose généralisée, chez un épileptique et également dans une selérose en plaques.

Le phénomène réflexe selon les cas était le suivant :

lt cgg. — G. B... artèrioschèrose généralisée. Les réflexesteudineux et périostés sont vident de la comment de la

3º tea. — M. J... P. G. Les réflexes tendineux des membres supérieurs et œux de la Quelle, al. — M. J... P. G. Les réflexes tendineux des mentres supérieurs et œux de la Quelleque secousses clondjues par le réflexe de lifen. Les réflexes paradoxaux de Bing, de Benedek-Piotrowsky sont négatifs, on peut obtenir le réflexe d'adduction des 2° et

3° orteils avec une flexion faible des derniers orteils en percutant le tibia au marteau depuis sa partie supérieure jusqu'à son tiers inférieur.

4\* cas. — T. G... Morbus sacer (splinpsie?), Lear réflexes rotuliens sont très vif-On peut obtenir un réflexe d'adduction vif et en réflexe d'adduction croisé même, d'u tiers inférieur du tibla. Après lo passage du bout du doigt sur la surface antière-interné du tible apparait le réflexe adductionel des 2-4\* orteis. A l'excitation de la plante du pied, flexion plantaire ordinaire, réflexe de défense très vit. Le chemin que euit le réflexe adductionnel des orteils a comme point de départ vraisembla blement l'aponévrose curuel cé la jumble » le terminant dans les muscles interosseux,

Le mouvement addretionnel du 2° orteil est fonction du premier interesseux dorsal qui a un rapport d'insertion différent que celui des autres dorsaux.

On peut envisager phylogénétiquement ce phénomène réflexe comme un cas de mouvement de préhension pour assurer davantage la préhension par le rapprochement des orteils qui se produit avec la flexion, et ecci en rapport avec l'axe d'opposition du grand orteil. En ce cas l'exagération de l'excitation du réflexe ne s'exprime qu'en partie par le fonctionnement des interosseux. Des observations futures pourront démontrer l'importance pathologique de ce réflexe.

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 3 novembre 1927.

## Présidence de M. le Professeur G. ROUSSY

#### SOMMAIRE

· ·			
BARRÉ. Traitement de la sciérose		une extension dugros orteil plus	
en plaques par le Phlogetan. Discussion : MM. Sézany, St-		Manifeste	472 527
CARD	509	Noica et Caffé (L.). Sur un phé-	321
		nomène d'hyperexeitabilité mé-	
tèse capillaire	512	dullaire de la paroi abdominale	
		du eôté malade, chez les hémiplé-	
Dégénérescence hépato-lenticu-		giques spasmodiques Petit-Dutaillis (P.), Théve-	521
laire à type de pseudo-selérose de Westphal, Discussion : M. Ala-		NARD (A.) et SCHMITE, Deux cas	
JOUANINE.	480	de tumeur comprimant les nerfs	
		de la queue de eheval	501
intranal d'un arrêt du lipiodol		RASDOLSKY (J.) et M ** ROMANOFF LETROKOFF. Le cystieerque du	
intrarachidien. Discussion:		eerveau	530
MM. Sicard, Babinski (J.,) Cha- VANY et Christophe.	490	Schaeffer (H.), Oumansky et	
ROUZON, ALAJOUANINE et DE SÈZE. Dyskinésie volitionnelle		Титевлит. Encéphalite épidé-	
Seze. Dyskinésie volitionnelle		mique à syndromes successifs	
		variés et polymorphes avec signe d'Argyll	482
		Targowla (R.) et Ombrédanne	400
PERRY ALLAGOUANINE	4/3	(A.). Pseudo-paralysie générale	
		par selerose en plaques. Discus-	486
		sion : M. Souques Trabaud. Phénomènes méningés	486
M. CHAVANY	514	à répétition chez un porteur	
		ehronique de kystes amibiens	525
	517	TRABAUD, ARACTINGI et PINTO.	523
	317	Un eas de la thyrisme Addendum à la séance d'avril 1927.	523
externe de la face dorsale du		FORESTIER (J.) et CHEVALLIER (M.)	
pied permet d'obtenir dans cer- tains cas de lésion pyramidale		Mal de Pott eervieal latent.	
cas de lésion pyramidale		Quatriplégic à évolution rapide.	532

#### Correspondance.

M. le Président communique une lettre de M<sup>me</sup> Charles Foix, veuve de notre regretté collègue, qui a le douloureux plaisir de faire part à la Société de la naissance de son fils Charles Foix.

\* 4

M. GUSTAF Pr. GOTHLIN, professeur de physiologie à Upsal, adresseà la société un ouvrage initulé: Die Bewegungen und die Physiologischen Konszquenzen der Bewegungen eines Zentralen Optischen Nachbildes in Danklem Blickfeld bei postrotaorischer und kalorischer Reizung des Vestibularapparates.

\* \*

M. le ministre des affaires étrangères fait connaître à la Société que son Département alloue, comme les années précédentes, une subvention de 2.000 fr. à la Société de Neurologie.

#### Nécrologie.

M. le Président fait part à la Société du décès de nos collègues: JACQUIN (de Bourg), correspondant national. CAMILLO NEGRO (de Turin), correspondant étranger.

HEVEROCH (de Prague), correspondant étranger. THOMAYER (de Prague), correspondant étranger.

## COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

La friction du bord externe de la face dorsale du pied permet d'obtenir, dans certains cas de lésion pyramidale, une extension du gros orteil plus manifeste, par E. Justen (présenté par M. Caouxon).

Devant l'incertitude de certaines réponses des orteils à l'excitation plantaire, nous avons pris l'habitude de faire en outre une friction légére aven in instrument mousse du bord externe de la face dorsule du pied à partir et en dessousde la malléole externe. Cette technique nous a paru utile dans deux catégories de cas cliniques : l'o chez les malades très chatouilleux on pusillanimes, qui à chaque excitation de la plante du pied avec l'aignile font avec leur pied on leurs orteils des mouvements désordonnes, la friction légère de la zone externe de la face dorsale du pied est mieus supportée a permet le plus souvent à l'extension du gros orteil, lorsqu'elle existe d'apparaître plus nettement; 2º si la lésion pyramidale est légère, c'est-à-

dire si l'hyperexcitabilité médullaire réflexe est peu accusée, par diminution de l'excitabilité réflexe soit centripéte, soit centrifuge, la friction dubord externe de la face dorsale du pied peut révêler un signe de Babinski que l'excitation plantaire n'a pas produit. Nous insistons à nouveau sur les avantages de l'instrument mousse sur l'épingle ordinaire dans la re-cherche des réflexes cutanés et des réflexes d'hyperexcitabilitémédullaire. Cette technique de la recherche du signe de Babinski par la friction du bord externe de la région dorsale du pied nous a paru mériter d'être si-gnalée, car elle peut permettre dans certains cas de faire un diagnostic plus sûr et plus facile.

À propos de l'hémiplégique que nous avons l'honneur de présenter, nous désirons noter les résultats jusqu'à présent encourageants et intéressants que nous a donnés la diathermie dans le traitement de la contracture hémiplégique.

## Dyskinésie volitionnelle d'attitude localisée à un membre supérieur, par MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze.

Les mouvements involontaires ont donné licu à de nombreuses études depuis l'épidémie d'encéphalite qui en a soudain multiplié les cas. Cette question n'en reste pas moins une des plus complexes de la neurologie: la description même de certains des mouvements involontaires est d'une réelle difficulté ; et malgré une analyse prolongée et attentive, il n'est pas toujours possible de donner à telle ou telle variété de mouvement une étiquette satisfaisante, et de les faire entrer dans les cadres devenus classiques.

C'est ainsi que le malade que nous présentons aujourd'hui à la Sociéte offer l'exemple d'un type très particulier de mouvements involontaires, dont les earactères, différents de ceux des variétés jusqu'ici décrites, nous Paraissent mériter d'être soulignés.

Leur étude physio-pathologique permet en effet de considérer que leur condition d'apparition majeure est liée à la contraction musculaire volontaire, et qu'en second lieu, ils correspondent à des attitudes toujours identiques; d'où le qualificatif, que nous proposons et dont nous dévedoppons plus loin les raisons, de dyskinésie volitionnelle d'attitude.

Nous allons considérer les mouvements involontaires de notre malade, dans la position couchée, dans la marche, dans la station debout, dans la Position assise, et enfin dans les différents mouvements et dans les différents attitudes du membre supérieur gauche.

10 Malade couché : le malade étant en décubitus dorsal, les muscles du membre supérieur et de l'épaule complètement relâchés, les membres supérieurs reposant à plat sur le plan du lit, ne présente aucun mouvement anormal.

 $2^{
m o}\,D_{
m ans}\,l_{
m a}\,marche$  ; on ne note rien de particulier ; le balancement au-

tomatique des bras est identique des deux côtés; il n'y a pas d'attitude anormale du membre supérieur.

3º Le malade étant debout, immobile, les deux membres supérieurs pendants, on note seulement l'attitude spéciale des mains, surtoutnette à gauche, et qui réalise une attitude proche de la main parkinsonienne : lègère extension du métacarpe sur le poignet, flexion à angle droit des phalanges sur les métacarpiens, opposition du pouce : l'attitude genérale du membre estintermédiaire entre la demi-pronation et la supination. Dans cette attitude, les mouvements, involontaires sont très discrets. On peut noter cependant de très lègers mouvements alternatifs de pronation et de supination de l'avant-bras, et surtout des mouvements d'extension du premier métacarpien, les deux phalanges du pouce restant demi-fléchies.

4º Maiade assis, si les deux bras sont tombants le long de la chaise, en rectitude, il n'y a pas de différence avec ce que l'on constate chez le sujet debout. — Au contraire, si le malade place ses membres supérieurs dans l'attitude habituelle du sujet assis, c'est-à-dire le bras en demi-flexion elègre abduction, le coude reposantsur la hanche et les mainsur les cuisses, il existe une augmentation très nette des mouvements involontaires. Avant d'aborder la description de ces mouvements, notons que l'attitude de la main reste ce qu'elle était dans la station débout, attitude que nous avons comparée à celle de la main parkinsonienne; l'autre main au corraire repose à plat sur la cuisse, comme dans l'attitude habituelle d'un sujet assis. De même, alors que l'avant-bras droit est en pronation l'avant-bras gauche présente un état de supination plus ou moins prononcé.

Les mouvements involontaires, dans cette position, consistent en mouvements légers d'élévation de l'épaule — en mouvements beaucoup plus anples de flexion de l'avant-bras et surtout de supination, avec contraction importante du biceps et du long supinateur — enfin, en mouvements d'extension du poignet, et surtout du premier métacarpien et du pouce. Le caractère de ces mouvements est d'être assez brusques, et à peu prés rythmiques; leur fréquence varie entre 100 et 120 à la minute; de temps à autre, une série de contractions plus vives arrive parfois à déplacer complétement le membre.

Dans ces conditions, on peut faire cesser complètement les mouvements en rapprochant énergiquement le coude du corps, c'est-à-dire en supprimant toute abduction du bras.

5º Influence des mouvements et des variations d'attitude des différents segments du membre. Si l'on devnande au sujet d'écarter le bras du corps à anglé droit, l'on obtient dans cette position des mouvements involontaires très intenses, qui consistent en mouvements de flexion et d'extension de l'avant-bras sur le bras, et en légers mouvements d'extension et de flexion du bras sur l'épaule. On constate des contractions assez brusques du deltoïde, du grand pectoral, des muscles périscapulaires, surtout du sous-épineux, du bicceps et du long supinateur.

Cct ensemble de mouvements est réalisé dès qu'est prise l'attitude d'ab-

duction, même légère. Dès qu'on ramène le bras exactement le long du corps, les mouvements cessent presque complètement.

Si le sujet étend son bras, non plus en dehors, mais enavant, c'est dans cette position qu'on obtient le maximum de mouvements involontaires, qui consistent en mouvements de rotation de l'épaule, d'abduction et d'adduction du bras et, soit en même temps, soit plus souvent alternant avec les précédents, en mouvements delfexion de l'avant-bras sur le bras : mouvements sensiblement rythmiques, de même fréquence que précédemment, mais d'amplitude plus grande; mouvements le plus souvent assez brusques, et donnant un déplacement très important de l'ensemble du membre. Les muscles qui se contractent sont les mêmes que dans l'attitude précédente, mais les contractions du grand pectoral sont beaucoup plus énergiques.

Si l'on réalise exactement l'une quelconque des deux attitudes précédentes, mais en prenant soin de soutenir le bras du malade, on assiste, lorsqu'on a obtenu la résolution musculaire complète du membre, à la dispa-

rition à peu près complète des mouvements.

De même lorsque, le bras étant en abduction, on demande au malade dele porter fortement en arrière, en circumduction forcée, tout mouvement disparait; on note en même temps la contraction considérable du faisceau postérieur du deltoïde et des muscles des fosses sus et sous-épineuse. Les mouvements de flexion de l'avant-bras sur le bras disparaissent, aussi bien que les mouvements de l'épaule.

Si. dans l'une des deux attitudes qui déclanchent les mouvements du membre, c'est-à-dire l'abduction ou la circumduction en avant, on demande au sujet de fléchir fortement l'avant-bras sur le bras, les mouvements de flexion et d'extension de l'avant-bras sur le bras disparaissent; et il n'existe plus alors que de grands mouvements de rotation de l'épaule a ve légers mouvements d'extension et de flexion du bras sur l'épaule : on conserve ainsi les mouvements de l'épaule en supprimant ceux de l'avant-bras. Ces mouvements occupent surtout les muscles périscapulaires ; on note des contractions visibles du deltoîde, et des muscles sus et sous-épineux. Ce sont des mouvements brusqueus, relativement rythmiques, déplaçant la membre de façon très étendue.

Lorsque le sujet est au repos, c'est-à-dire le bras pendant exactement le long du corps. on peut obtenir la dissociation inverse entre les mouvements de rotation de l'èpaule et les mouvements de rotation de l'èpaule et les mouvements de sujet de flèxin de l'avantbras sur le bras ; il suffit pour cela de demander au sujet de flèchir d'omplètement son avant-bras, le bras restant collé au corps : on obtient slors à l'état pur les mouvements du biceps et du long supinateur, qui donnent des mouvements de l'epaule etant presque nuls.

Supination, les mouvements de l'épaule étant presque nuls.

Dans la même attitude, si l'on soutient complètement l'avant-bras, c'est-àdire si on réalise la flexion passive de l'avant-bras sur le bras, on n'obtient plus aucun monvement.

De même, si l'on demande au sujet de faire la flexion forcée de l'avantbras sur le bras, on n'obtient plus aucun mouvement. En somme, pour les deux ordres de mouvements, c'est à-dire pour eeux de l'épaule et pour ceux de l'avant-bras, il existe une altitude déclenchante, qui est l'abduetion, pour les mouvements de l'épaule, et la flexion pour les mouvements de l'avant-bras.

- Pour les deux ordres de mouvements, la réalisation de l'attitude déelenehante, de façon passive, que ee soit l'abduction passive pour l'épaule, que ee soit la flexion passive pour l'avant-brus, ne produit pas les mouvements involontaires. L'attitude n'est déelenehante qu'à la eondition d'être une attitude active (ou volitionnelle).
- Pour les deux ordres de mouvements, enfin, la contraction forcée des museles qui leur donnent naissance, supprime tout mouvement:

La contraction forcée des muscles périscapulaires, par l'abduction et la circumduction forcée du bras en arrière, supprime les mouvements de l'énaule.

La contraction forcée du biceps supprime les mouvements de l'avantbras.

Dans l'ensemble, ces mouvements sont peu variables, et se produisent de façon sensiblement constante. Cependant, une série d'influences agissent à un degré variable, sur l'étendue des mouvements, sur l'intensité et l'étendue des secousses, et sur leur rythme.

Au premier ehef, l'émotion modifie notablement les mouvements ; c'ésé ainsi que, examiné devant in certain nombre de personnes, le malade présente au début des secousses plus brusques, plus amples, peut-étre même plus fréquentes. De même, au début de l'examen, les signes sont souvent moins intenses qu'exprés un examen prolongé.

En second lieu, il faut noter l'influence très nette de la lecture ou d'un autre effort mental sur l'augmentation des mouvements.

De même, un effort moteur demandé au membre du côté opposé, réalisant une sorte de syntonie d'effort, augmente l'intensité des mouvements.

Enfin, nous avons étudié l'effet des injections de seopolamine sur ces mouvements i l'injection de 1/2 milligramme de seopolamine donne l'eu à une modification, qui n'était qu'ébauchée avec 1/4 milligramme, et qu' porte i d'une part sur l'intensité des mouvements, d'autre part sur leur étendue ; le rythme seul n'est pas modifié : on obtient ainsi des mouvements donnant un déplacement beaucoup plus lent du membre, avec des secousses museulaires beaucoup moins brusques, autrement dit relativement proches de bradycindésies.

En dernier lieu, il faut noter que le sujet exerce le métier de mécanicien dans lequei il se sert d'une façon presque constante de son bras gauche, en abduction et llexion ; coincidence ou non, c'est dans les groupes musculaires réalisant ces attitudes que nous notons la localisation des mouvements involontaires de notre malade.

L'examen neurologique, en dehors des faits précédents, est absolument névatif.

... Le côté opposé est pratiquement indemne, puisqu'on note seulement, <sup>et</sup> encore de façon très inconstante, de très légères fibrillations des muscles deltoïde et grand pectoral, nullement comparables à ce qui se passe du côté opposé.

D'autre part, la force musculaire des quatre membres est normale : les réflexes sont normaux ; il n'y a aucun trouble pyramidal, aucun trouble sensitif ; le tous musculaire n'est pas modifié : ni hypertonie, ni hypotonie, Rien à la face ni aux globes oculaires. Un examen radiographique de la colonne et du squelette de la ceinture scapulaire n'a décelé aucune anomalie. Enfin l'examen électrique a montré des chronaxies normales et semblables dans les muscles des deux côtés.

Quant à l'histoire de l'affection, ce jeune homme de 22 ans présente ces mouvements depuis einq années. Ils ont augmenté d'intensité pendant les deux premières années; depuis trois ans, ils seraient stationnaires. On ne trouve, comme épisode morbide à leur début, qu'une affection broncho-pulmonaire sans aueun signe permettant d'incriminer l'encéphalite épidémique, laquelle cependant nous semble vraisemblable, étant donné le type de ces mouvements.

\*\*\*

De l'analyse minutieuse que nous avons faite des mouvements involontaires de notre malade, ressortent done les faits suivants :

I. — Les mouvements sont limités avant tout à deux groupes musculaires d'un membre supérieur. Ils portent en premier lieu sur les muscles de l'épaule, et surtout sur eux qui commandent l'abduetion et la circumduction. En second lieu, ils portent sur le groupe des fléchisseurs et des supinaleurs de l'avant-hrms.

II. — Ces mouvements sont nuls au repos, et sont déelenehés lors de la contraction inusculaire, que ce soit une contraction incomplète, telle que la contraction posturale que présente le sujet assis dans la demi-flexion de l'avant-bras (voir malade assis), que ce soit surtout dans la contraction volontaire ou volitionnelle déterminant l'abduetion du bras.

III. — Cependant, la même attitude qui, lorsqu'elle est réalisée volonlairement, déclenche à coup sûr ces mouvements, ne donne plus lieu à aucun phénomène anormal, si on la réalise de façon passive.

En somme, ees mouvements volontaires ont done comme earaetère maieur d'être nuls au repos, c'est-à-dire dans la décontraction passive des Foupes musculaires d'élection, et de n'apparaître que lors de la contraction desdits muscles, que celle-ci soit une contraction posturale, ou mieux encore une contraction volontaire. C'est là le fait physio-pathologique maleur qui nous paraît earaetériser avant toute autre chose, ee type de mouvements involontaires.

Ajoutons d'ailleurs un caractère très particulier : la contraction volonla forcée des mêmes groupes musculaires arrive à auspendre l'apparition de lout mouvement. C'est là un fait d'apparence paradoxale, que ce mouvement essentiellement déclenché par la contraction musculaire arrive à être inhibé par cette même contraction lorsqu'elle atteint un certain degré d'intensité (1); c'est le cas de la contraction forcée du muscle biceps qui inhibe complètement les mouvements supino-fléchisseurs; c'est œ qui est réalisé, de façon un peu diffèrente, pour les mouvements de l'épaule, par la circumduction forcée en arrière, inhibant tout mouvement de rotation et d'abduction.

En résumé, tout se passe comme si, aux deux extrêmes du mécanisme physiologique de la contraction musculaire, que ce soit la décontraction du muscle au repos complet ou que ce soit sa contraction forcée, il n'y avait pas place pour l'apparition d'un mouvement involontaire. Le mouvement involontaire n'apparait done qu'entre les deux extrêmes de la contraction musculaire, légère dans la contraction posturale, plus intense dans la contraction volitionnelle movemne.



Si la notion de déclenchement volitionnel des mouvements involontaires nous semble être le fait majeur de cette étude, il serait beaucoup plus difficile de donner une étiquette nosographique à ces mouvements, comparés aux autres mouvements involontaires. Il est certain que le caractère des secousses, leur localisation, leur rythme, l'étendue des déplacements du membre qu'elles provoquent, suffisent à différencier les mouvements de notre malade des grands groupes classiques.

On ne saurait parler de mouvements choréiques, mouvements illogiques, arythmiques, sans localisation précise, et sans conditions déterminantes nettes.

Ces mouvements ne sont pas davantage à rapprocher des myoclonits avec lesquelles ils ne partagent qu'un seul caractère: la brusquerie des secousses musculaires que nous avons dèjà qualifiées de cloniques. Mais leur distribution topographique, l'étendue des mouvements qu'ils entrainent, et surtout la contraction volitionnelle déclenchante, les en séparent complétement.

Il en est de même pour les bradyeinèsies, dont un seul caractère se retrouve ici : l'étendue et la fixité du mouvement déterminé par le secousse musculaire ; mais celle-ci est, comme nous l'avons dit, bruague, le mouvement bref. Et ici encore la contraction volitionnelle déclenchante constitue un élément différentiel important.

En somme, les mouvements réalisés chez notre malade apparenteraien aux myoclonies, par la brusquerie de la secousse, aux bradycinésies par l'étendue et la fixité des mouvements produits. Tous les autres caractères les séparent des unes et des autres. Mais, nous y avons insisté, le fait cesentiel, selon nous, est l'élément volitionnel et nous serions tentés de considèrer comme secondaires les caractères propres de la secousse et des

<sup>(1)</sup> Kneus, dans sa thèse Elude sur les caractères intrinsèques des secousses mustinaires et des mouvements involontaires rightmès observés au cours de l'encéphalité più mique, Paris, 1922, a déjà noté un fait analoque à propos des mycolonies, en moutrait que certaines mycolonies disparaissaient lors de la contraction intense des muscles qui on étaient le siège.

mouvements, et même leur rythme, pour réserver la première place au caractère physio-pathologique majeur, de conditions fixes d'apparition.

Or, sur ce point, les mouvements de notre malade s'apparenteraient à certains mouvements convulsifs ou athétoides, dont on sait la disparitiou dans le repos complet, au moins dans la plupart des cas. C'est en particulier au torticolis convulsif que mériteraient d'être comparés les mouvements qui nous intéressent, et qu'on pourrait appeler, dans un raccourci un peu audacieux, une sorte de torticolis convulsif du bras.

D'ailleurs, là encore, l'analogie est encore plus apparente que réelle : le torticolis convulsif est bien, en effet, le plus souvent nul au repos, et déclenché dans l'attitude de la statique, c'est-à-dire dans la contraction statique posturale conditionnant le maintien de la station debout. D'où l'intégration qu'en a faite Thévenard dans le groupe des dystonies d'attitude. Ici, il y a plus qu'une dystonie d'attitude; alors que dans le torticolis convulsif, par exemple, c'est la contraction musculaire involontaire, posturale, qui déclenche le mouvement involontaire, dans notre cas, c'est essentiellement le mouvement volitionnel. L'attitude que nous avons décrite déclenche les mouvements involontaires, mais ce n'est pas en temps qu'attitude; c'est en temps que conditionnée par la contraction volitionnelle de certains groupes musculaires. Aussi employons-nous ici volontiers le terme de Dyskinésie volitionnelle d'attitude qui sans préjuger du caractère extérieur accessoire des mouvements, met en lumière leur condition primordiale d'apparition dans une attitude donnée, lors de la contraction volontaire des muscles qui la conditionnent.

Ainsi, se trouve défini, à notre avis, un type particulier de mouvements involontaires qui nous semble mériter de retenir l'attention: Mouvements involontaires, de caractères intermédiaires à ceux des myoclonies et à ceux des bradycinèsies, nul au repos, portant sur certains groupes mus-«diaires déterminés, lors de leur contraction volontaire.

M. Krens. — Le trouble moteur du malade présenté par MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze, qui ne se manifeste que dans des attitudes déterminées, est des plus intéresants. Le rôle des attitudes des années, est des plus intéresants. Le rôle des attitudes dans l'apparition de certains troubles du mouvement est, comme nous y avons insisté dans nos études de 1921 et 1922, sur les Myoclonies et les Mouvements spasmodiques de l'Encéphalite épidémique, un des caractères intrinsèques qui permettent de différencier le plus sûrement ces troubles de leur imitation hystérique, de les classer dans une certaine mesure entre eux et mêtine de prendre quelques aperçus de leur physio-pathologie.

Friedreich indiquait, comme nous l'avons rappelé, que les secousses myceloniques deson malade, atteint de Paramyoclonus multiplex, étaient favorisées par le relâchement musculaire du décubitus dorsal, qu'elles s'attémaient dans la station debout et disparaissaient dans les mouvements volontaires, et dans ceux de la marche aux membres inférieurs. Il en concluait que la force des secousses était en rapport inverse de la quantité d'influx volontaire reçue par les muscles, sans en tirer d'ailleurs aucun argument en faveur de l'origine organique de ces secousses.

Les constatations que nous avons faites dans les myoclonies rythmèes et synchrones de l'Encéphalite sont sensiblement différentes. Si, comme dans le Paramyoclonus, les secousses peuvent être masquées par le mouvement volontaire, ce sont tous les états de contraction statique du muscle qui les favorisent ou les raniment lorsqu'elles viennent à s'affaiblir, et surtout les états de contraction statique volontaire contre une résistance.

Quant aux mouvements spasmodiques de l'Encéphalite, ils se produisent fatalement, en dépit des efforts du sujet, et ils enpéchent tout mouvement volontaire, lorsqu'ils sont dans toute leur force; mais il n'en est plus de nême quand ils diminuent d'intensité. L'influence des changements d'équilibre et des gestes intentionnels est alors toute-puissante pour les réveiller. Chez une de nos encéphalitiques, atteinte d'un torticolis spasmodique et de spasmes des deux membres ganches, le spasme du cou sé faisait tantol 'd'un côté tantot de l'autre, selon de minimes différences provoquées ou volontaires du sens de l'attitude du menton, et l'avant-bras se spasmait tantôt en pronation, tantôt en supination, suivant la position préalablement déterminée du segment.

C'est des faits de cet ordre, et de ceux très voisins que nous avons puobserver chez d'autres malades atteints de niouvements spasmodiques involontaires avec ou sans torticolis et même chez certains alhélosiques et non des myoclonies, que nous semblent bien devoir étre rapprochés les phénomènes que nous avons sous les yeux, pour autant, du moins que nous permet d'en juser un tro praide examen.

M. Alajouanine - La classification des mouvements involontaires doit être avant tout physiologique, plutôt que purement morphologique et pittoresque. Aussi est-il important, dans un cas comme celui que nous venons de présenter, d'objectiver un caractère précis conditionnant le déclenchement des mouvements involontaires, en l'espèce la contraction musculaire de certains groupes musculaires déterminés dans une attitude donnée. C'est là le fait particulier qui différencie complètement ec genre de mouvement involontaire des myoclonies et des bradycinésies, les premières existant au repos, les secondes dans telle ou telle attitude posturale, en dehors de la contraction musculaire, qui peut cependant les modifier plus ou moins, mais de façon accessoire. L'athétose ne saurait pas davantage être homologuée, à ce genre de mouvement non plus que les torticolis pour les raisons que nous avons déjà données, tirées de l'influence eapitale de la contraction volitionnelle comme condition des mouvements que nous venons de présenter et qui nous semblent tout à fait spéciaux et mériter le nom de dyskinésie volitionnelle d'attitude.

Dégénérescence hépato lenticulaire à type de pseudo solérose de Westphal, par MM. JEAN CATHALA et H.-R. OLIVIER (présentés par M. Chouzon).

La malade que nous présentons, âgée de 14 ans et demi est entrée dans notre service, aux Enfants malades, pour une affection neurologique dont le début rem<sup>onte à</sup> 4 ans et demi Le premier symptôme relevé par ses parents, en 1923, a été un tremblement, provoqué par le fait de hoire. Quelques mois après que ce symptôme eat été noté, l'enfant eut une varieolle assez intense, et quand elle sy releva après cette infection, on remarqua des troubles de la marche et une attitude spéciale: tête inclinée en arrière et en dehors sur une épaule, tantôt l'une, test lemps à autre, se manifestaient des mouvements involontaires avec cluite. Il semble qu'il y ait eu 3 phases : une première Pogressive qui dura 2 aus ; juis une périotal e rémission relative qui se prolongea un an; enfin, depuis un an, une nouvelle période progressive qui conduit l'enfant à l'état 8chm?

On ne trouve ni antécédent héréditaire ni familial homologue.

ETAT ACTUL. — Elembie el an repos, la malade reste à peu près immobile, et les seuls faits qui attirent l'attention, sont l'immobilité des traits du visage, figé et incepressif, une tentianne légère au spasme péribucal, et une sailvation un peu exagenpersif, une tentianne de l'action de l'action de l'action de la compara de la comp

L'aspect change aussilôt que l'on met le mainde debout ; immédiatement apparaissent des spasses touiques d'action et des mouvements involontaires brusques, d'assez grande amplitude, non rythmés comme un tremblement, non localisés comme me myedonie, mouvements paradoxants qui se déclencient aussi bien ains les bras que dans les muscles du con, du fronc, des membres inférieurs, leur maximum de fréque dans les muscles du con, du fronc, des membres inférieurs, leur maximum de fréque de situation de la consiste de la consist

d'alleurs me tendre marque ess assez tennes, au messe s'e panne marque et d'alleurs une tendre marque de ur renversement en arrière. Quand l'enfant se sent solution par une autre personne, l'agilation motrice duinine dans de fordes proper. Ses, Examinat unte l'entre proper. L'est est entre debut en toute que le renforcement fonique dà à la station est peut-être plus marqué pour la moitié droite du corps légèrement inclinée de cotté, les membres supérieurs étendas avec tendance à la promation.

La marche est difficile, impossible même, sans aide. Il y a un mélange de dysmétric

avec décomposition des mouvements et d'incoordination, en rapport surtout avec les brasques mouvements parasites, spasmes toniques, qui viennent contrarier et houitvierser un quillibre préciaire, que des puissois à droite et surtout ou arrière, viennent assore compliquer. La mise en train pour la marche n'est pas particulièrement difficiel. Un autre symptome majeur, le tremblement intentionnel, est vériablement considérable: l'épreuve du doigt sur

attre symptome majour, le trembiement intentionnet, est veritainement considerable; l'épreuve du doigt sur le nez ou du talon sur le genou mettent nettement en évidence un trembiement d'action, qui s'exagère quand le but est atteint et quand la malade fait effort pour s'y maintenir.

La mastication est difficile, et surtout la déglutition, particulièrement des liquides qui détermine souvent une sorte de spasme hydrophobique.

La parole est bases, pou distincle, non scandie et surtout non articulée, l'enfaut ne répond d'althours à pou près que par nonosyllabe ou par mots isolies. La salivation, le pleurer spoundique fréquent et ficélenche par une démotion minime, complètent les déments type poude-busière du tableau. La malade se prête facilement à l'exament, comprend blue de exècute de son mieux tous les ordres qu'on uni donne. Il ne saint pais qu'il y ait un éforté intellectuel important, mais les notions diductiques sont évifemment parvers, ce qui donne à l'enfant un aspect un peu arrièré.

L'exame des pattives, or que conserve de la conserve de signes négatifs importants : forçe musquaire intacte; réflexes ostéo-tendineux normaux; réflexes plantaires en flexion illente, réflexes ettaines aidonniaixes normaux; pas de troubles de la seathbliet se fonctionnement des sphincters normal. Il n'existe pas de paralysis des Berts de la conserve de la conserve

Il existe un legre cercle périkératique gris verdâtre, qui ne paraît pas très différent de celui qu'on observe chez beaucoup d'enfants normaux.

Ponction lombaire: albumine, 0,22; cytologie, 2 lymphocytes par mm<sup>2</sup>; R. de Pondy et de Weichbrult (ageltives; R. du henjein colloidal, 0000092220000000. Au point de vue somatique, il n'existe pas de signe clinique d'atteinte hépatique. Le foie et la rate paraissent normaux. A noter cependant que l'exploration ûn foie par, le rose bengale (clenhique N. Fiessinger) donne une rétention de 8,8 (normalement 1 à 2), est une rétention très forte, et que l'indice biliaire plasmatique est de 2,3 (chiffre sensiblement, normal).

Le diagnostic, que nous avons cru devoir porter a été celui de maladie de Wilson, ou du moins de syndrome strié voisin de la maladie de Wilson. L'attein the patique latente nous paraît très vraisemblable, étant donné le résultat de l'épreuve du rose bengale. Il paraît donc légitime de parler de dégénéres cence hépato-lenticulaire. Notre ami Th. Alajouanime a bien vouluvenir voir cette malade : il pense qu'il convient de la classer plutôt comme pseudo-sclérose type Westphal, que comme maladie de Wilson. C'est pourquoi nous avons adopté cette étiquette comme titre de notre présentation : nous remarquons cependant que, dans le livre de Hall, de même que dans l'article tout récent de M. M. Klippelet Lhermitte, la conclusion est nettement uniciste, ces auteurs voulant confondre dans un même type nosologique, la maladie de Wilson et la pseudo-sclérose de Westphal.

M. ALAJOUANINE. - Mon ami Cathala a bien voulu me demander d'examiner cette petite malade dans son service de l'hôpital des Enfants. Malades Les deux caractères majeurs du syndrome qu'elle présente sont: d'une part une hypertonie musculaire avec exagération des réflexes de posture, à déclenchement intentionnel, s'accompagnant actuellement de troubles considérables de l'équilibration et réalisant une importante dystonie d'attitude ; d'autre part, des spasmes et un tremblement intention nel considérable des quatre membres. Si l'on ajoute qu'il n'y a aucun signe pyramidal, aucune altération des réflexes cutanés ; que la parole, la déglutition, les mouvements oculaires de fonction sont perturbés, on voit donc qu'il s'agit d'un tableau identique à celui de la pseudo-sclérose de Westphall. Les signes biologiques d'insuffisance hépatique décelés chez elle l'apparenteraient à la maladie de Wilson, comme l'a soutenu Hall en créant le groupe des dégénérescences hépato-lenticulaires. Il nous semble cependant qu'il y a lieu ici de distinguer très nettement, du point clinique, ce cas, de la maladie de Wilson où l'hypertonie est plus considérable, la prédominance bucco pharyngo-laryngée des troubles plus considérables et où enfin un tremblement intentionnel intense est exceptionnel. Ici, au contraire, c'est ce dernier qui domine par rapport à l'hypertonie; aussi le diagnostic de pseudo-selérose nous semble t-il le plus justifié.

Encéphalite épidémique à syndromes successifs variés et polymorphes avec signe d'Argyll, par MM. H. Schaeffeß, Oumansky et Thiébaut.

L'encéphalite épidémique peut reproduire tous les syndromes de la pathologie nerveuse: c'est la une vérité qu'il peut paraître banale de rapr peler, encore que de ce fait elle soit susceptible de prêter à des erreurs de diagnostic multiples. Mais plus que le fait d'être dans le domaine de la neurologie organique la « grande simulatrice », elle a la possibilité de créer successivement et dans un espace de temps souvent assez restreint les tableaux les plus divers et les plus variés. Il n'est certes pas d'infection diffuse du névraxe qui possède cette capacité à un si haut degré. Le fait suivaní en est un exemple frappant.

 $\mathbf{M}^{\mathrm{se}}$  D..., âgée de 35 ans, ne présente rien de particulier à noter dans ses antécédents héréditaires, collatéraux ou personnels. Toujours bien portante, son mari est vivant et bien portant. Elle a perdu une petito fille à l'âge de 4 ans de bronche-pneumonie et a fait 2 fausses couches, l'une de 2 mois et demi, l'autre de 1 mois et demi.

La maladie actuelle a débuté en janvier 1927 de façon insidieuse et progressive, saus fièvre, par des céphalées et des vomissements.

Le 17 mars, quand nous la voyons la première fois, la céphalée est permanente, sans répit, plus marquée le jour que la nuit. Surtout occipitale, exagérée par tous les mouvements et les efforts, elle présente des paroxysmes à certains moments très pénibles

Les vomissements sont venus ensuite. Précédés par des nausées, ils se produisent Surtout le matin à jeun, au réveil, pitulieux, et se font avec effort. Rarement ils survlement dans la journée, auquel eas ils sont alimentaires. En outre, la malade se sent très abattue, fatiguée, quoique [Vétat général soit satisfaisant.]

La malade n'a jamais eu de vertiges, mais présente néanmoins une démarche un peu hésitante et incertaine, sans que l'examen vienne révider acuen signe neurologique objectif en déchors d'un signe d'Argyll très net. Les pupilles égates, régulières, légèrement dilatées, réagissent très bien à la convergence mais nullement à la lumière. Acuité Visculie normale. Pas de dinionie.

Malgré une réaction de Wassermann négative dans le sang, on fait à la malade une série d'injections de novarsénol, représentant 5 gr. de médieament sans résultat appréciable. Aussi son état s'aggravant plutôt, la malade entre-t-elle à l'hôpital le la mai

Elatactuel te 20 mai. — L'état de la malade s'est grandement modifié depuis notre dernier examen. La céphalée et les vomissements persistent sans modifications, mais l'examen objectif montre cette fois un syndrome neurologique très-riche.

Le premier qui trappe est celui d'un syndrome cérébelleux très marqué. Les troubles de la statique ont très accontuès ; in maide a de la prine à se touitécheout, sa démarche est tout à fait incertaine, hésitante, festomante, et elle tomberail le plus souvent est de la rélait soutenue. Les diverses épreuves classiques mettent en lumière une dysmédre et une hypermétrie fort nete aussi bien aux membres supérieurs qu'inférieurs. Bouvements sonit publé lents, se font en plusieurs temps, et pourtant ils dépasseut le but ou ne l'atteigent pas. De plus, la maide décompose nettement les mouvements. Enfin, elle présente un petit tremblement intentionnel, qui persiste le mouvement terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment terminé. A noter aussi une adiadocchésie marquée. Les troubles asyner-dysment en sont pas sensiblement augmentée par l'occlusion des yeux. La parole de même su la company de la

Pas de modification de la force segmentaire ni de parésic d'aucune sorte. Mais les réflexes tendineux, ceux des membres supérieurs et des membres inférieurs sunt très considerations de membres inférieurs sur lutte de la consideration de la membre surfactue. Les réflexes abdominaux sont vits, les réflexes plantaires en fication, Les réflexes de posture public faibles de fication, Les réflexes de posture public faibles.

Il n'existe aucun trouble de la sensibilité objective, mais la malade accuse quelques sensations de fourmillement et d'engourdissement dans les mains.

Elle est obligée de pousser pour uriner. Le signe d'Argyll persiste sans modifications. Pupilles en mydriase nette, égales et régulières, se contractant très vivement à la convergence. Fond d'œil normal. Pas de nystagmus, ni de paralysie de la musculature extrinsèque. Pas de diplopie.

Pas de troubles de l'audition, ni de vertiges nets. La malade présento en outre des petits troubles psychiques : de la bradypsychie nette, un peu d'amnésie, des errours de mémoire, un certain degré d'Indifference émotionnelle vis-à-vis de son mari. Son état général est profondément changé. Elle a maigri de plus de 15 kitos depuis le début des amaidie, est très pile, extrêm ment asthénique et fatiguée.

L'état viscéral est normal à tous égards.

La rachicentèse montre un liquide normal. La tension est de 20 cm³ en position couchée. Pas d'èléments cellulaires dans le liquide. Albumine : 0 gr. 20. Sucre : 0 gr. 50. Wassermann et benjoin négatifs.

Un examen du sang pratiqué donne les résultats suivants : Hémoglobine : 80 %-Hématies : 3.800000. Leucocytes : 8.000. Equilibre leucocytaire normal.

On fait à la malade des jujections quotidiennes de 2 gr. de salicylate de soude.

Le 1st juin. — La céphalée soulagée passagérement par la rachicentèse a reparu-Les réflexes tendineux suivis chaque jour diminuent peu à peu. Actuellement, les 2 achilléens sont abolis; les rotuliens sont encore vifs mais ne sont plus polycinétiques; conx des membres sunérieurs sont abolis.

Les pupilles, toujours mydriatiques, paraissent réagir très faiblement à la lumière-La malade perd ses urines. Elle est extrèmement abattue et très déprimée, hypotherminue, Pouls à 60, T, A. : 13.8.

Le 10 juin. — La céphalée et les vomissements ont disparu depuis 48 heures-

Les réflexes achilléens et ceux des mombres supérieurs sont toujours abolis. Le rotajien droit a disparu, et le gauche très faible est en train de disparaître. La malade reste très déprindée.

Une nouvelle rachicentèse donne des résultats analogues à la précédente,

Le 20 juin. — L'état général de la mulade s'est amélioré, ce qui permet de l'examiner et montre que l'hypernistrie et la dysmistrie des membres supérieurs et inférieurs se sont sensiblement attérnuées.

Aréflexie tendineuse totale.

Les pupilles sembleut ébaucher un mouvement de contraction à la lumière, mais on peut dire que le signe d'Argyll persiste.

L'incontinence des urines a disparu.

La malade accuse depuis quelques jours des troubles de la sensitiité subjective, aux membres supériours, sous forme d'engourdissements et/de fourmillements, et surtout aux membres inférieurs sous forme de sensation de rougem sut. La pression des massée musculaires et des norfs est assez douloureurs, surtout aux membres inférieurs. L'élois gation du scialique par la uneuvire de Laségue est très désagréable, Pas d'amyvtrophie localisée ui de parésie. Les membres sont, comme dès le début, hypotoniques mais les réflexes de posture, qui détaiet jusqu'iqui déti-eits, semi'ent plus forts.

Le 10 juillet. — L'élat général de la m lade étant seusiblement amélioré, elle commence à se lever. On peut constater aiusi, quoiqu'avec une certaine atténuation, la persistance du syndrom : cérèbelleux, constituté par les troubles de la statique la dysmétrie, l'hypermétrie, la décomposition des mouvements, le tremblement intertionnel et le tremblement au repos, l'adiadoccinésie.

Les troubles de la sensibilité ont disparu, bien que la pression des masses muscutaires et des nerfs périphériques reste douloureuse.

Les réflexes tendineux sont tous abolis, hormis le rotulien gauche, très faible, qui a

En plus, la milade présente de la bradycinésie, une perte de la minique, actuelle ment frappante, et un extréation intripuée des réflexes de posture élémentaires que l'on peut mattre en lumière au niveau de tous les membres, surtout les inférieurs muis aussi les supérieurs. Ils paraissent plus marqués à gauche. Une injection de un milligramme et demi de scopolamine diminue notablement d'intensité les réflexes de posture pendant quelques heures. Insistons en même temps sur l'hypotonie, la passivité, aisément mise en lumière par l'épreuve du ballottement, que présentent les quatre membres.

Le 28 octobre. — Dans la sceonde quinzaine d'août, la malade a fait une poussée dvolutive constituée par la réappartition de la céphalée et des vomissements qui ont dure 10 jours environ. Elle a présenté ensuite une bouffée délirante passagère constituée par des tendances interprétatrices. Elle accusait son mari de la tromper, de lui vouloir du mat, et d'avoir l'intention de se débarrasser d'elle, de l'empoisonner. Elle se méfait de la surveillante, des malades qu'il l'entouriain.

Actuellement, l'état général de la malade est très amélioré, elle a notablement en-

graissé, repris des forces et des couleurs.

Mais les troubles de la statique persistent, la démarche est toujours difficile, incertami, Ibsilante; ello ne peut guère se faire sans soutien, et la matade dit toujours éprouver la sensation d'être cutrafuée vers la droite. La parole reste leute, montoine, hésitante, La dysmétrie et l'hypermétrie ont à peu près complètement disparu. Il Persiste un peu d'autiadococinités à droite, et de tremblement intentionnel. Les mouvements sont leuts et toujours un peu décomposés.

Les réflexes ont partiellement réapparu. Le rotulien gauche est vif, le droit existe plutôt faible. Les olécraniens existent très faibles. Les achilléens et les radiaux restent abolis,

Absence des réflexes abdominaux. Les plantaires se font en flexion.

La malade a encore la sensation que ses membres inférieurs sont engourdis. La Pression des masses musculaires et des nerfs reste douloureuse, mais beaucoup moins 94 auparavant. Pas de troubles de la sensibilité objective autres que des erreurs dans la notion de position du gros orteil droit?

L'amnésic a diminué. La bradycinésic est moindre. Les réflexes de posture sont absents à gauche, sensiblement normaux à droite.

Le signe d'Argyll persiste sans modification ; peut-être existe-t-il une ébauche de réaction à la lumière à droite.

Enfin la malade reste indifférente, apathique, légèrement amnésique, très différente en tout eas de ce qu'elle était auparavant.

Plusieurs points nous paraissent dignes d'être mis en relief dans le tableau clinique si complexe présenté par cette malade.

La multiplicité des syndromes si variés et si différents qu'elle a présentés successivement en l'espace de quelques mois n'est pas le moins curieux. Au début, syndrome d'hypertension intracranienne constituée par des céphalécs et des vomissements permanents, et un signe d'Argyll-Robertson qui, en l'absence de rachicentèse, nous fit soupçonner l'origine spécifique des accidents. Apparut ensuite un syndrome cérébello-pyramidal complet avec tous les signes de la série cérébelleuse, une hyperréflectivité tendincusc très marquée, accompagnée de troubles des sphineters, de quelques troubles psychiques et d'un mauvais état général. Peu de temps après, un état d'aréflexic tendineuse s'installe en peu de temps auquel fait suite un syndrome algique périphérique avec douleurs spontanées dans les membres et douleurs provoquées à la pression des masses inusculaires et des nerfs. Puis nous voyons se constituer un syndrome extrapyramidal avec de la bradycinésie, de l'amimie, un aspect un peu figé, et une exagération très marquée des réflexes de postures élémentaires coexistant avec de l'hypotonie musculaire. Enfin les réflexes tendineux réapparaissent, tandis que les réflexes de posture disparaissent, et que l'état général de la malade s'améliore.

Un autre fait intéressant est la coexistence à un moment donné de l'évolution d'un syndrome extrapyramidal, dont l'esagération des réflexes de
posture élémentaires était la manifestation la plus objective, avec une
hypotonie et une passivité des plus marquées. Il suffisait à ce moment de
rapprocher les insertions de n'importe quel muscle ou groupe musculaire pour voir ou sentir le tendon se tendre' et le membre rester dans
l'attitude qui lui était donnée. Le fait était si frappant que, doutant de nousmêmes, nous avons fait à la malade une injection de un milligramme et
demi de scopolamine, ce qui a pendant quelques heures au moins fait
diminuer notablement d'intensité le phénomène que nous recherchions.
Nous avons eu ainsi la preuve que nous étions bien en présence d'un
véritable réflexe, et non d'un mouvement volontaire ou d'une erreur de
technique. Car l'augmentation du tonus postural s'accompagne habituellement d'hypertonie, telle qu'on la rencontre dans les syndromes parkinsoniers. Cette observation montre qu'il n'en est pas toujours ainsi.

Bien que le signe d'Argyll ait été signalé dans l'encéphalite par de nombreux auteurs, trop nombreux pour que nous les citions, elle n'en reste pas moins un symptôme exceptionnel de cette affection. Or rien dans l'état actuel ou les antécédents de la malade ne nous permet de soupçonner une spécificité antéricure. Si la dissociation des réactions à la lumière et à l'accommodation est donc bien le fait de l'encéphalite actuelle, tout porte à penser qu'il est la conséquence d'une lésion centrale intéressant les cellules du novau pupillaire de la troisième paire, ou les fibres d'association entre ce dernier et les tubercules quadrijumeaux, située en tout cas au-dessus du ganglion ciliaire. Aussi obscrvons-nous un iris normal. Ce fait a son importance, car, comme l'ont montré les travaux de Dupuy Dutemps, le signe d'Argyll d'origine périphérique, par lésion du ganglion ciliaire ou des nerfs ciliaires courts, s'accompagne communément de troubles trophiques que traduit l'atrophie irienne dont l'irrégularité pupillaire est la manifestation la plus objective. En présence d'un signe d'Argyll, l'examen soigneux de l'iris s'impose donc. Peut-être est-il sus ceptible de nous permettre de préciser le siège de la lésion anatomique, qui le détermine, et de donner de ce fait à ce signe une valeur sémiologique plus précise et plus grande encore que celle qu'il possède déjà actuellement.

Pseudo-paralysie générale par sclérose en plaques (présentation de malade), par MM. R. Targowla et A. Ombrédanne, (présentés par M. Claude).

Charcot insistait déjà sur la difficulté du diagnostic différentiel de la paralysie générale et de la sclérose en plaques et nombreux sont les auteurs qui sont revenus sur ce point après lui. A vrai dire, la « déemence polysclérotique » est un état déficitaire discret que Seifler a mis en évidence par la méthode des tests chez des sujets présentant le grand syrdome neurologique de la sclérose multiloculaire : il n'y a rien là qui puisse être confondu avec la maladie de Bayle. Toutefois, le problème

peut se poser lorsque l'affaiblissement intellectuel est assez accentué ; il sera résolu alors par les caractères mêmes de la démence (prédominance de l'amnésie, conscience des troubles psychiques notamment) joints aux symptômes nerveux. Mais c'est surtout quand des idées délirantes, spécialement des idées de grandeur, se développent sur ce terrain démentiel que l'erreur devient possible : seuls, l'analyse du fond mental, le « psychodiagnostic » et les phénomènes cérébello-pyramidaux permettront de l'éviter.

En réalité, Charcot et les auteurs qui l'ont suivi n'envisageaient guère que les formes franches de la sclérose en plaques et M. Lhermitte insistait encore récemment, après Seiffer, sur le fait que « les formes psychiques de la maladie sont précisément celles qui s'accompagnent des signes moteurs, sensitifs et généraux les plus éclatants ». Mais il existe des cas, comme celui de Raymond et Touchard (Société de neurologie, 5 février 1909) et celui qu'a signale l'un de nous à la Réunion neurologique de 1924, dans lesquels un syndrome démentiel marque le début de l'affection et évolue pendant plusieurs années avant que l'apparition des grands accidents nerveux vienne signer le diagnostic. C'est dans les faits de cet ordre, que, sans la ponction lombaire, l'erreur est inévitable ; nous en rapportons ici un exemple particulièrement intéressant : il réalise un syndrome clinique pur de paralysie générale à forme démentielle simple, alors que dans les observations que nous rappelons plus haut, il existait quelques éléments atypiques.

8... (Adrienne), àgée de 43 ans, est admise à l'hôpital Henri-Rousselle, le 2 décembre 1926, avec le diagnostie do paralysie générale. Anlécédents. — Père mort subitement ; mère morte démente en 1914 ; un frère tué

à la guerre.

Pas d'indication sur ses maladies antérieures. A tenn un estaminet pendant seize ans ; d<sub>epuis</sub> sept ans serait soignée pour une maladie du foie et aurait fait un séjour à Viehy sans bénéfice. D'un premier mariage (mari tué en 1915 à Givenchy) aurait eu deux entants morts en bas âge et fait plusieurs fausses couches; remariée, a fait une nouvelle fausse couche.

Maladie actuelle. — Depuis deux ans, S... perdait la mémoire peu à peu et ne pouvait plus se livrer à aucune occupation : elle se perdait dans la rue, oubliait ce qu'elle vou-lat. lait faire, laissait traîner les objets, reconnaissait difficilement les gens, ne faisait attention à rien ; elle négligeait son ménage, laissait brûler la cuisine, partait en oubliant d'éteindre le gaz, errait sans but. Apathique et indifférente, elle ne se sonciait nullement de son état, urinait souvent sous elle et ne prenaît plus aucun soin personnel ; elle avait d'ailleurs de fréquentes variations de l'humeur : tantôt violente, invectivant et menacant son mari, elle avait à d'autres moments des crises de pleurs, proposait à son mari de se tuer avec lui, parlait de mettre le feu.

L'examen fait à l'entrée confirma l'existence d'un état démentiel. La malade était mai orientée dans le temps et dans l'espace, montrait de gros troubles de la mémoire Portant à la fois sur les faits récents et anciens, même d'ordre personnel (dates do son mariage, de la mort de son premier mari, etc.). Il était impossible d'ailleurs do retenir son act, de la mort de son premier man, euc.). Il court impossible mentale qui lui faisait don. donner une réponse unique à différentes questions successives ; elle ne pouvait resumer un réponse unique à différentes questions successive, qu'on lui montrait, faire un texte court qu'elle venait de lire, expliquer une image qu'on lui montrait, faire des calculs simples, exécuter correctement un ordre (mettre une horloge à une heure donnée, épreuve des trois papiers, etc.). Elle manifestait surtout l'impossibilité

de faire un effort intellectuel volontaire, like moins à une inhibition on à un déficit qu'é l'indifférence; è le répondait violontiers : de ne sais pas, von dommit la première réponse qui bui vemit à l'esprit. Son jugement était diminué : elle était niaise, puérles suggestible, queuplesquit passivement à des propose absurbes ou sangemens. Foné-ferencet indifférente à sa situation, ne se préoccupant, pas de sou mari et de son foyer, elle montrait une satisfaction emplorque haibituelle entreconjes ès sautes d'humeur el raphort avec une émotivité enfauttue; étocile, apathique, elle us se livrait à august lavail. En outre, elle était nantpopre, gâtense, mangeait avec gloutonnerie, quittait continuellement son iti pour error en chemies dans le service, perdant ses urires of

Get affaiblissement psychique global sans délire associé imposait d'emblée rélée de paralysie générale. A l'appui de ce diagnostic, on trouvait une dysarthrie spontané et aux mots d'épreuve accompagnée de trémulations périluceales légères, d'instabilité de la langue, de trembément des doigts; les réflexes rotulions étaient vifs; les pupilles inègries (D > G) semblaient pursesseuses.

Å Pausentlation du foyer aurlique, le premier bruit datit sourd, le second clangereux? In tension artérielle était de Mx-23-Mn 13 à l'oscillomètre (elle est actuellement de JM 24-Mn 14). Il existait de la polyurie avoe lègère albuminurie, une azotémie de 0,0 p. 1.000, une cholestérinémie de 2 gr. 30 p. 1.000. Epreuve de la phénoisulfonephia bline dubinuée (26 %). Pas évoléme.

Le diagnostic porté fut donc celui de paralysic générale à forme démentielle simple de state assez avancie, chez un térme atteinte par alleurs de népurile hypertensivé Cependant, majer l'inégatile pupilisire et lu motion des fausses conches autérieurs les réactions de Bordel-Wassermann et de Ménicke étaient négatives avec le séguit sanguin, la ponction lombaire vévéta un syndrome humarde de désucced compte vide les données cliniques (voir tableau). Ce syndrome parut s'atténuer encore par la réset livation thérapeulique (2º ponction) mais fut trouvé notablement accentué à la fin d'un traitement miste, a service besumblique (3º ponction) :

Dates	Tension	BW.	Leuco.	Alb.	R. Pandy	R. Weichbrodt	R. el. par.	R. benjoin
3 décembre 1926 29 décembre 1926 18 janvier 1927 19 octobre 1927	34·**	0 0 0 0	1,4 0,2 2 2	0,30 0,30 0,50 0,20	-1 0 +	0 + ?	1 1	11000,12100,00000- 00000,12221,0000- 12100,22222,21000- 01100,22222,21000-

Dès ce moment, notre diagnostic se trouva orienté vers la sciérose en plaques. Neumoins, perdant près de dix mois, on ne nota autenn changemont, l'état mental, en par ticulier, restait stationaire. Au point de vue nourologique, les yedrome était exteriment discret. Les mouvements, en général, étaient plutôl tents et maladroits, la marche un pue heislante avec un lèger d'argissement du polygone de susteatifois il n'y avait pas de trouble apparent de l'équilibre statique. Aux membres inférieurs, la force segmentaire (difficile du reste à approieur en raison de l'état psychique de tenent diminuée. Les réflexes patellaires étaient exagérés avec démanche de mouvement entent diminuée. Les réflexes patellaires étaient exagérés avec démanche de mouvement du clouns du peig quarde. Le réflexe cutarde plantaire était indifférent des descriptés les cutanés abdominums persistaient; en trouvenit entire un réflexe de déferse désurgés les cutanés abdominums persistaient; en trouvenit entire un réflexe de déferse désurgés les cutanés abdominums persistaient; en trouvenit entire un réflexe de déferse desurgés la force mu-culaire était diminuée et les réflexes tendines-périostés exagérés du colégauche ; on pouvait déceler une légère asynergie des deux côtés dans l'épreuve du doigt sur le nez; l'adiadococinésie était très smarquée à gauche. En dehors de la dysarthrie, l'élocution était traînante et monotone, la voix nasonnée. Il existait un tremblement de la tête au repos. Le réflexe du voile était normal,

Il n'y avait aucun trouble des sensibilités superficielles et profondes, pas d'aphasie. pas d'apraxie, pas d'agnosie.

L'épreuve calorique montra l'excitabilité normale des labyrinthes. Au point de vue oculaire, l'examen pratiqué par Mme Schiff-Wertheimer confirma l'anisocorie légère (D > G) avec conservation de toutes les réactions pupillaires, champ visuel normal, absence de nystagmus ; l'acuité visuelle était de 1/10° à gauche (amblyopie congénitale probable) avec rougenr de la papille plus marquée du même côté. Deux examens ultérleurs confirmèrent ces constatations : papilles rouges, mais normales (astigmatisme et

hypermétropie), vaisseaux normaux.

L'ensemble de ces signes ne permettait guère qu'un diagnostie de probabilité. Mais dans la deuxième quinzaine de septembre, une accentuation considérable des phénoménes eliniques se manifesta. A l'état démentiel se surajonta un état d'obnabilation transitoire, qui laissa à sa suite une enphorie plus marquée contrastant avec la dégradation physique, une suggestibilité et une niaiserie plus apparentes. En même temps, le syndrome cérébelle-pyramidal s'accentuait considérablement. Aux membres inférieurs, la force musculaire était très diminuée des deux côtés, mais surtont au pied gauche ; les réflexes rotuliens étaient très exagérés avec un type nettement pendulaire à gauche, ébanché à droite, le réflexe des adducteurs était exagéré du côté gauche, on trouvait un faux clonus et une extension bilatérale des orteils ; le réflexe d'automatisme médullaire pouvait être provoqué au membre gauche. Les réflexes cutanés abdominaux étaient normaux du côté droit ; à gauche, l'inférieur était aboli, le moyen diminué, le supérieur normal. Aux membres supérieurs, on notait une diminution, plus marquée à ganche, de la force museulaire et une exagération de tous les réflexes. A la face, le signe du facial était positif à gauche.

Malgré un élargissement considérable de la base de sustentation, la malade ne pouvait se maintenir en équilibre et devait être soutenue. La démarche festonnante, ébrieuse avec tendance à la chute en arrière, était impossible saus aide. Dans le décubitus horizontal, l'épreuve du talon sar le genou montrait le planement, l'hypermétrie et l'asynergic cérébelleuse. Aux membres supérieurs, l'épreuve du doigt sur le nez, le signe du verre, l'éprenve de l'index mettaient en évidence l'asynergie, la dysmètrie et le tremblement intentionnel, exagérés par l'occlusion des paupières ; adiadococinésie bilatérale. Il ne semble pas qu'il y eut de nystagmus.

On ne pouvait déceler aucun trouble notable de la sensibilité aux différents modes, mais il existait de la dysurie paradoxale, des mictions impérieuses involontaires, de la frigidité sexuelle.

Actuellement, l'état mental est stationnaire ; le syndrome neurologique a régressé. La force segmentaire reste sensiblement diminuée, plus à gauche qu'à droite. Les réflexes tendineux sont exagérés aux quatro membres, on trouve du clouus yrai du pied et de la rotule aux deux membres inférieurs, les deux réflexes rotulieus sont nettement pendulaires ; le signe de Babinski est bilatéral et on peut provoquer une ébanche de réflexe de défense du côlé gauche. Le réflexe médio-publen ne donne pas de réponse supérieure ; le réflexe tendineux de l'abdomen est aboli à gauche, existe à droite. Les néfiexes cutanés abdominaux ne se sont pas modifiés. Les épreuves cérébelleuses sont hettement positives aux membres inférieurs ; aux membres supérieurs elles ont partiellement régressé, l'adiadococinésic persiste. La marche est possible, mais la malade fauche du côté gauelie, présente un écartement du polygone de sustentation et une tendance à la latéropulsion droite ; l'équilibre dans la station debout reste très instable. Les troubles de la parole ne se sont pas modifiés ; le réflexe vélo-palatin existe. Les symptomes génitaux et urinaires sont sans changement.

En résumé, il s'agit d'une malade de 43 ans présentant un syndrome de démence paralytique associé à des signes physiques qui complètent le tableau de la paralysie générale; cet état évolue depuis trois ans. Toutefois, les réactions biologiques infirment ec diagnostic et, dès l'entrée de la nalade à l'hôpital, nous avaient orientés vers l'hypothèse d'une sélérose en plaques; une série de petits signes très discrets, systématiquement recherchés, venaient à l'appui d'un tel diagnostic, confirmé enfin par la récente poussée évolutive; celle-ci, survenue sans ictus, a révelé un syndrome cérébello-pyramidal typique, sans aggravation de la démence et sans accentuation du swndrome humoral.

Deux autres diagnosties sont cependant à discuter. Celui d'un syndrome d'origine vasculaire liè à la néphrite hypertensive peut être rapidement éliminé: ni l'évolution, ni l'allure clinique ne répondent à des accidents de cet ordre. Par contre, l'hypothèse d'une tumeur cérébrale pourrait être retenue; mais si les néoplasies sont susceptibles de simuler aussibien la paralysie générale que la sclérose en plaques, on ne trouve ici ni les caractères évolutifs d'un tel processus, ni la stase papillaire, ni les signes manométriques, ni le syndrome d'hypertension intracranienne. La pression de 34 cm. d'eau du liquide céphalo-rachidien (malade couchée) s'explique en partie par l'hypertension artérielle concomitante, en partie par l'hypertension artérielle concomitante d'hypertension artérielle concomitante d'hypertensi

L'intérêt de cette observation réside tout d'abord dans le fait que la selérose disséminée v a réalisé un syndrome elinique typique de paralysie générale. D'autre part, ce syndrome a ouvert la scène et est resté prédominant pendant trois ans, contrairement à la conception classique. Ce point nous paraît avoir une grande importance, car les données de la ponction lombaire, la connaissance des formes frustes, la possibilité d'un diagnostie précoce permettront vraisemblablement de reviser nos connaissances sur les troubles psychiques dans la sclérose en plaques, et de distinguer des formes mentales à côté des formes neurologiques et des formes combinées. Cc n'est pas, en effet, dans les services de neurologie qu'à notre sens cette étude doit être poursuivie, mais dans les services de psychiatric : si les perturbations de l'état mental ont été minuticusement étudiées chez des sujets atteints de sclérose multiloculaire, il semble que la recherche de la selérose en plaques chez les psychopathes ait été négligée. Il n'est pas douteux que l'emploi systématique en clinique psy chiatrique des méthodes d'examen de la médecine générale et, plus spéeialement, des méthodes neurologiques et biologiques, apportera des modifications considérables à nos connaissances actuelles. L'exemple de la solérose en plaques nous paraît à ce point de vue particulièrement instructif-

M. Sougues. — L'observation de M. Targowla est très intéressante. Les cas analogues au sien sont exceptionnels, mais ils existent. J'aientendu Charcot dire que, dans ees cas, il était très difficile de distinguer une paralysie générale d'une selérose en plaques.

Sur la valeur diagnostique d'un arrêt du lipiodol intrarachidien, par L. Christophe (de Liége), (présenté par M. Babinski).

Depuis que M. Sicard et ses collaborateurs ont fait connaître à la réunion

internationale de Neurologie de 1922 leurs travaux sur les injections intrarechidiennes de lipiodol, le nombre de communications et publications relatives à ces questions parues tant en France qu'à l'étranger a augmenté de façon considérable. Il semble que ces travaux aient donné un renouveau d'actualité à la question du diagnostic et de la thérapeutique des tumeurs et des compressions médullaires. Nous avons été parmi les premiers à appliquer cette méthode à l'étranger et, des 1922, nous avons publié des résultats fout à fait démonstratifs obtenus par la méthode de M. Sicard. Nous tenons à rappeler ce fait dès le début, afin de ne pas être soupçonnés au cours de la communication que nous allons faire d'un parti pris d'hostilité à l'égard de cette méthode que nous trouvons admirable.

Cependant il està noter que, jusqu'à présent, toutes ou quasi toutes les publications faites sur ce sujet n'ont mentionné que des arrêts de lipiodol corroborant les signes cliniques ou, ce qui est mieux encore, dont les indications ont toujours été contrôlées par la laminectomie exploratrice Cette unamimité dans les résultats nous a toujours un peu déconcertés et nous sous sommes demandés depuis longtemps, si un arrêt net du lipiodol pouvait avoir la valeur d'un signe absolu de certitude.

Au cours de diverses seances de la Société de Neurologie où les questions de transit lipiodolé ont pris parfois une acuité peu ordinaire, on n'a pas apporté, à notre connaissance, de cas où le lipiodol eût étéarr êté nettement et d'une façon indiscutable, et où une laminectomie méthodique, salvie d'une exploration minutieuse par un chirurgien entraîné à la chirurgie médullaire, fût restée négative : j'entends par la qu'il n'ait pas été l'essible de déconvir au cours de l'opération de tumeur, de méningite enkystée, ou quelque obstacle permettant d'expliquer l'arrêt lipiodolé.

Au cours de ses publications récentes, M. Sicard a synthétisé son opinion actuelle en disant qu'il existe trois syndromes, qui, méthodiquement interrogés, sullisent à donner un diagnostic de compression, ce sont : 1º le Yudrome chimique du liquide céphalo-rachidien ; 2º le syndrome radio-liquido du rachis osseux ; 3º le syndrome radio-lipiodolé sous-arachnoidien, tant radioscopique que radiographique. Il va sans dire que dans re-prit de M. Sicard, c'est ce dernier syndrome qui a la place d'honneur que pour lui un arrêt lipiodolé a une valeur absolue en tant que significative de compression médullaire.

Il nous a été donné, au cours de notre pratique de ces dernières années, de l'encontrer deux cas où les signes cliniques, confrontés avec l'examen liquide céphalo-rachidien prelevé en deçà du point suspect de compression, ainsi qu'avec la radiographie du rachis, ne permettaient pas aux paraissait-il, qu'un transit lipiodolé prenait son importance capitale. Or, dans ces deux cas, nous avons obtenu un arrêt net, indiscutable, du lipiodol intrarachidien et les clichés que nous soumettons à la Société long dispenseront d'un plus long commentaire. Dans ces deux cas, une laminectomie minutieuse avec une exploration intra et extramédullaire est reste négative. Ce sont ces deux cas qui nous paraissent importants pour

l'appréciation de la valeur du transit lipiodolé, que nous voudrions soumettre aujourd'hui aux membres de la Société.

Le premier malade est un homme de 46 ans, qui souffre depuis plusieurs annéss à droite de la partie inférieure de l'abdomen, dans un territoire radiculaire qui correspond exactement à Dxn. Il éprouve à cet endroit une sensation de brûlure excessivement pénible, allant jusqu'à l'abolition du sommeil. Cette sensation douloureusere monte



Fig. 1. - Six heures après l'injection occipito-atloidienne.

à plusieurs années et c'est depuis deux aus envirou que le mulade a reinarque qu'il avait quelque difficulté à marcher. Il a continuellement la sensation que ses jumbes à dérobent sous lais de il marche en ruchaut légérement le sol. Progressivement, cet entité s'est accentuée, le malude a consulté de nombreux médecins et a pris toute pice de de la contrait par le contrait de la contrait de la

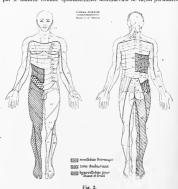
force mussulaire segmentaire est eopendant oneore relativement bonne et e'est l'examen Beurologique qui fait surtout « apparaître » le syndrome suspect de compression : exapération considérable des réfleves profonds aux deux membres inférieurs ; rotuliens, selhilens, périostés des adducleurs, sont fortennent exagérés ou polyvinôtiques. Il seltité en donne des deux piedes de des rotules. Les réflexes superficiels montrent une settende de contra de la manueur de Babinski aussi bien que par celle d'Oppenheim. Les réflexes en citals par la manœuvre de Babinski aussi bien que par celle d'Oppenheim.



Fig. 2. — Une heure et demie après injection haute.

Les selices abdominaux supérieurs persistent, quoique assez difficilement percepde au la n'existe aucun troubte sphinetériel et notamment le malade n'a jamais eu sui-tions ai de soltes impérieuses. Le B.-W. est notarif dans le sang et dans le liquide de la production de soltes impérieuses. Le B.-W. est notarif dans le sang et dans le liquide de la production de la comparation de la comparation de Claude sons une pression de la comparation de tout le rachis ne permet pas de déceler la moindre anomalie des os, pas plus que des disques intervertébraux.

L'étude systématique des sensibilités permet de découvrir que, dans tout le membre inférieur gauehe, il existe une zone hypoesthésique avec erreur fréquente dans l'appréeiation du chaud et du froid, sans eependant que ee signe atteigne une régularité continue et il n'est notamment pas possible de parler de dissociation syringomyélique nette. Au niveau de la fesse gauche, un peu en arrière de l'épine iliaque antéro-supérieure et jusqu'à la ligne séparant les territoires radiculaires de L1 et S111, il existe une tache large comme une main où la sensation de tact devient très douloureuse; cette tache située dans le territoire de L1, fait suite en arrière à la zone radiculaire de Dxt signalée par le malade comme spontanément douloureuse de façon permanente. As-



dessus de cette zone, à gauche en arrière aussi bien qu'en avant, le territoire de Dis-Dx et Dx présente une anesthésic complète pour le chaud et le froid et à aucus moment le malade n'arrive à distinguer ces deux sensations dans ce ferritoire. L'inpotence des membres inférieurs est encore insuffisamment avancée pour qu'il soit possible d'étudier des réflexes d'automatisme médullaire.

En résumé, il s'agit d'un individu normal de 46 ans, sans aucun passé nosologique chez lequel se développent progressivement des douleurs radiculaires dans le terre toire de Dx11 à gauehe, puis une paraplégie spastique en extension, puis une hypeesthésie du membre inférieur gauche, surmontée d'une zone d'anesthésie pour le chad et le froid compresser que production de la froid compresser que l et le froid, comprenant exactement les territoires radiculaires de Drx, Dx et Dx. Le diagnostic auquel on était amené était donc celui d'unc légère irritation de la racce de DXII avec début de compression médullaire, donnant de l'anesthésie au dessus la zone douloureuse, de l'hypoesthésie du membre inférieur gauche et la paréplése Gette évolution amenait avant tout l'idée d'une petite tumeur radieulaire comp<sup>rimant</sup> spastique débutante des deux membres inférieurs,

légèrement la moelle, mais les signes cliniques paraissaient encore insuffisants pour être catégoriques : l'absence notamment de dissociation albumino-cytologique nous rendait très perplexe. Il nous parut que, dans ce cas, l'étude du transit lipiodolé pouvais devenir préciense et nous permettre un diagnostic de tumeur radiculaire bien avant l'apparition d'une paraplégie complète, chose importante en vue d'une intervention précoce. Le lipiodol fut injecté en février 1925. Une radioscopie immédiatement pratiquée en position verticale, nous permit de voir le lipiodol accroché au niveau du corps de la 5º vertèbre dorsale. Un cliché fut pris immédiatement que nous soumettons à l'attention des membres de la Société de Neurologie. Cette injection fut pratiquée aux environs de midi et le cliché pris à l'hôpital des Anglais, à Liége. Le malade resta debout dans les deux heures qui suivirent et se rendit vers les 5 heures de l'après-midi au domicile du médecin radiographe (D' Bienfait) a fin de contrôler l'accrochage noté à l'hôpital. Je tiens à insister sur le fait que le domicile de ce médecin est éloigné de 2 km. environ de l'hôpital et que le malade a dû faire cette route partie en tramway, partie à pied, et qu'en conséquence son lipiodol cut tout le loisir, au cours des 6 heures qui séparèrent les deux examens, de parfaire son transit jusqu'au cul-de-sac sacré. Il n'eu fut rien cependant et, le cliché pris, à 5 h. 1/2 de l'après-dîner, que nous soumettons également à la Société, montre la goutte lipiodolée au même endroit et avec la même forme exactement que 6 heures auparavant. Un autre cliché montre que le sacrum est vierge de lipiodol à ce moment. Il nous parut donc que le diagnostic d'arrêt lipio. dolépermanent s'imposait et nous préconisames une laminectomie exploratrice. Celle-ci fut d'ailleurs refusée par le malade, qui regagna ses foyers. Ce n'est qu'au cours du mois de septembre suivant qu'il vint nous revoir parce que ses phénomènes paraplégiques s'aggravaient. Un examen minutieux ne nous permit pas de trouver de nouveaux signes neurologiques et nous basant sur l'ancien cliché montrant l'arrêt lipiodolé, nous précanisames de nouveau l'intervention. Celle-ci fut acceptée et pratiquée après une minutieuse préparation du malade, le 15 octobre 1925. Une laminectomie large portant sur 6 vertèbres (4-5-6-7-8 et 9° dorsales) fut pratiquée. Nous ne trouvâmes Pas trace de lipiodol, pas plus d'ailleurs que de tumeur radiculaire. L'exploration systé. matique des différents segments médullaires exposés, par rotation de la moelle, en trant sur les lizaments dentelés, ne permit pas de découvrir de cause de compression. Une ponction dans la moelle, qui se présentait d'ailleurs sous des caractères tout à fait normaux, et sans dilatation ou varicosités des vaisseaux dorsaux, resta blanche et une incision légère pratiquée en arrière entre le faisceau de Goll et de Buerdach à gauche ne nous permit nas de voir, ni de soupçonner une tumeur intramédullaire. La durc mère fut minutieusement suturée ainsi que les plans superficiels et le malade guéri par première intention L'amélioration obtenue par l'opération fut nulle et le malade nous tint une sourde rancune de n'avoir pas vu s'amender son état par l'opération n est mort quasi subitement voici 15 jours, mais je n'ai plus été appelé à l'examiner : des Vagues renseignements que j'ai pu recueillir il appert que la paraplégic avait pro\_ gressé légèrement, mais sans immobiliser complètement le malade.

Il est un point que nous tenons à signaler dans cette observation. c'est que le lipiodol s'était accroché sensiblement plus haut que les signes cliniques, ne permettaient de le supposer. Ceux-ci indiquaient une zone d'anes-bésie ou d'irradiation douloureuse allant de Dix à Dxi et nous attendins par conséquent un arrêt lipiodolé en nous reportant au schéma indi, quant les rapports existant entre les segments médullaires, les racines inter-vertebrales et leurs apophyses, publié par Roussy et Lhermitte durant la Buerre, schéma modifié légérement de Dejérino) à une lesion allant sensible de l'apophyse épincuse de la 6° dorsale à celle de la 6° dorsale ou, du corps vertebral de la 16° dorsale cu, du corps vertebral de la 16° dorsale. On a vu que le lipiodol s'était accroché en regard du corps

vertébral de la 5° dorsale. Cependant notre laminectomie a été suffisamment large pour explorer les zones suspectes du point de vue distribution de la douleur ou troubles sensitifs.

2º Cas. -- Il s'agit d'un malade de 23 ans, que nous avons en observation depuis le 12 mai 1926, au Centre neurologique de Bruxelles, dirigé par le D' Léon Laruelle. Le malade raconte à l'entrée que, depuis 2 ans, il a remarqué une certaine difficulté de la marche allant progressivem ut jusqu'à la paraptégie spastique très accentuée qu'il présente lors de son entrée dans le service. Il raconte qu'il y a deux ans, étant aux champs, il est tombédeux fois en quelques heures parce que ses jambes, surtout la gauche, se dérobaient sous Ini. Depuis lors, ces chutes se sont renouvelées fréquemment, des douleurs se sont fait sentir dans les genoux, puis dans les enisses, puis finalement dans tous les deux membres inférieurs, principalement à droite ; la marche est devenue progressivement de olus en plus difficile et la do rieur s'est accentuée. Il est à noter cependant que lorsque le malada est au repos, il n'éprouve pas de seusation douloureuse. La marche est difficile et rappelle celle des paraplégies incomplètes en extension : elle ressemble à une démarche de gallinacé raclant le sol, rappelant l'allure de certaines maladies de Little. Il existe une abolition des réflexes cutanés et abdominaux, avec exagération considérable des réfiexes profonds rotutions, achilléens, etc. Les réflexés cutanés des membres inférieurs (Babinski, etc.) sont en extension des deux côtés. Il existe de l'hyperréflectivité profond; aux deux membres inférieurs avec clonus des deux pieds et des deux rotules. Il n'existe pas de troubles de la sensibilité pour le tact, le chaud et le froid, la douleur. Par contre, la sousibilité profonde au diapasse est complètement abolie jusqu'au niveau des côtes. Catte première ébauche de troubles sensitifs est corroborée d'ailleurs par une cartaine hésitation et en tout eas par un retard de perception très net des autres sensibilités dans le domaine des deux membres inférieurs. L'examen du sang et du liquide céphalo-rachidien avait été pratiqué l'Hôpital de Namur le 14 août 1925 et n'avait rien révélé de particulier. Une ponction lombaire fut pratiquée dans le service le 15 juin 1927, consécutivement à une injection de lipiodol pratiquée le 26 mai de la même aunée, sur laquelle nous reviendrons uliérieurement. La ponetion lombaire, pratiquée aiusi que nous venons de le dire, montre au début de l'écoulement, en position verticale, une pression au mano mètre de Glaude de 41 ; après qu'on cût retiré 6 cm³, la pression tomba à 27. Dans le liquide ainsi retiré on trouva : albumine, 45 cgr. au litre ; leucocytose, 12 éléments par mm³ avec quelques globules rouges. Il est à noter cependant que ces deux données ont pu être influencées par l'injectionan térieure de 3 semaines de lipiodol. La réaction de Pandy est légèrement positive, la réaction de Weischbrodt est également très faiblement positive. Le B.-W est négatif ainsi qu'il l'avait été antérieurement,

L'étude orthopédique du rachis ne permet pas de soupçonner la moindre lésion vertébrale, la flexion dans tous les seus de la coloan : est peraitem :nt souple et indolore. La radiographie de la colonne montre peut-être un peu de grisaille entre les ver tebres au niveau desquelles nous verrons ultérieurement le lipiodol s'arrêter, mais il est à noter que cette découverte, fort discutable d'ailleurs, ne fut faite qu'ultérieure ment après que l'attention eut été centrée sur ces régions par l'arrêt du lipiodol. Encorre à l'heure actuelle, en réexaminant les clichés en question, il ue nous est pas possible d'accepter que ces radiographies montrent une lésion osseuse définie. L'injection occipito atloïdicane de lipiodol avec étude radioscopique du transit fut faite le 18 mai 1926, au laboratoire du D' Gobeaux et suivie par le D' Laruelle. Elle montra d'emblée un arrêt du lipiodol au niveau du bord supérieur du corps de XD. Les clichés que je fais passer aux membres de la Société ma dispenseront d'un long commentaire. heure et demie après, un sceond cliché fut pris, alors que le mula de était resté debout pendant tout cet intervalle ; le lipiodol ainsi qu'on pent le voir sur le cliché s'était organisé dans la forme tout à fait typique décrite par M. Sicard sous le nom de milre d'évêque. La radiographie du cul-de-sae sacré ne permettait pas de voir le passage de gouttelettes lipiodolées. Une nouvelle radio-copie, pratiquée à la 6° heure, mon trait que le lipio del commençait à passer en dessous de l'obstacle. En résumé, il s'auti d'un individu de 23 ans, normalement constitué, qui depuis deux ans a vu se développer progressivement une paraplégie sastique en extension avec exagération considérable des réflexes des membres inférieurs, et les froubles douloureux sont réduits à a plus strèle expression et n'existent pas lors des efferts de marche. Il n'y a pas do douleur spontance. Les réflexes de défense ont comme limite supérieure le territoire de D. XII. Il n'existe pas do vieintion nette de la sensibilité tautile, ou thernique, mais la sensibilité profonde au diapason est abolic jusqu'au niveau des edles. Bu dessous de cette ligne, d'ailleurs, les diverses sensibilités que nous venons d'émi-mètre comme intactes sont légérement en retard. L'éttude du liquide éphalo-rehiden ne permet pas de poser un diagnostie de compression car le syndrome de Frouir falt tomplétement déaut. L'épreuve de Quockentsott n'u pas été pratiquée.

Giniquement le diagnostie de compression de la moelle, probablement par tumeur uttramedullaire en raison des troubles de la sensibilité limitée à la perception de la vibration du aliapson, se présente comme possible, probable, mais pas certain sons ses conditions il nous paratt que l'étude du transit lipiodolé devait être d'une importance capitale. L'arrêt du lipiodo en mitre d'évêque qui persistait encore une hevre et demis anex l'ininest ion décide de l'intervention.

Topfrai e annale le 13 cottor 1926 au Centre Neurologique de Bruxelles, assisté par les Drs Delehf et Loon Laruelle. Une laminectomie large, portant sur 5 vertàbres, effetée sur la 10-9 nous permit d'exoposer largement la moeile jusqu'au cône terminal et notamment au-dessus de la zone suspecte d'être le siège d'une compression. A fouvertare de la dure-mére, le lipidod ne fut pas retrouvé; ju l'existe absolument aucustes une la dure-mère, le lipidod ne fut pas retrouvé; ju l'existe absolument aucuste la reace d'arachemolitie enkystée, ni auseun processus permetant d'expliquer l'arrèt du lipicod à l'endroit indiqué. Il n'existat pas de tumeur radiculaire. La moeile fut retournée dans les deux sens par tretoin sur les ligaments dentées et les raiens, au écarteur éclariant rédoula in moeile of permit d'examiner la foce antérieure : il a'existat absolument aucus signe des nimelos de premit d'examiner la foce antérieure : li d'existat absolument taueun signe des nimelos et permit pas de reconnaître la préseue d'une tumeur ou d'un kyste : au reste, la moeile n'était en cet endroit nullement diale ou renfleé (aspect bien comm et obsorvé dans les ses de tumeur ou de syringo, mysité déjà opérès par nous-mémes). La dure-mère fut sutarée minutious-ment, de même "Veile la plans superficieles, et l'opéré guérit par première intentious de même "Veile la plans superficieles, et l'opéré guérit par première indentious de même "Veile la plans superficieles, et l'opéré guérit par première indention de la comment de la co

Le s'amis supériteures, et i père guera par premote mentour.

Le s'amis turmédiait fut uni et l'amélioration de la marelle ne viut que lentement. A trésultat immédiait turmédiait et l'amélioration de la marelle ne viut que lentement découvement des sensations de découvement des membres inférieurs, la sensibilité au diapason a reparu dans les membres découvement des membres inférieurs, la sensibilité au diapason a reparu dans les membres découvement en la commentation de la commentati

Nous pensons qu'il n'est point nécessaire de s'étendre longtemps sur les conclusions à tirer des deux cas que nous venons de présenter. Jusqu'à présent on a présenté à la Société et dans les diverses publications 
presque uniquement des cas où le diagnostic de compression fourni par 
le lipiodol s'était vérifié. Nous en sommes à nous demander s'il n'existe 
pas aussi des cas, peut-étre assez nombreux, semblables aux nôtres et où 
on n'a pas pu trouver à l'intervention une compression signalée par l'étude 
transit lipiodolé. Il est une objection que l'on ne manquera pas de 
ous faire et au-devant de laquelle nous voulons aller : dans le ler cas, 
tarett du lipiodol persistait 6 heures après l'injection, mais n'a pas té 
saivi ultérieurement, — pour des motifs matériels. Dans le second cas,

l'arrêt lipiodolé n'a même pas persisté six heures, et M. Sicard déclarait autrefois qu'un arrêt de 24 heures était nécessaire.

On nous fera difficilement croire cependant qu'à l'heure actuelle, depuis que l'on injecte le lipidod lourd par voie lombaire avec radiographie subséquente en position inversée, on obtienne des malades qu'ils demeurent 24 heures en position de Trendelenburg maximale. Il est donc certain que ceux qui ont accepté maintenant l'injection lipidolée lombaire avec radio tête basse n'exigent point, pour parler de compression médullaire, que l'huile iodée soit arrêtée en permanence pendant 24 heures au moins.

Des deux observations présentées il semble done logique de conclure que l'arrêt de lipiodol n'a pas de valeur absolue et que ce signe doit venir se mettre à côté, mais non pas en avant, des renseignements fournis par la clinique ou l'étude chimique du liquide céphalo-ruchidien. Nous espérons que l'on ne voudra pas prendre cette communication comme une attaque directe et à fond contre la méthode remarquable découverte par M. Sicard et ses collaborateurs. Nous avons dit, dès le début, que nous avions été parmi les premiers à adopter cette méthode, ct nous continuerons dans la suite à la pratiquer régulièrement chez tous les malades atteints de compression médullaire, ou même d'irritation radiculaire. Nous croyons cependant qu'il est de l'intérêt supérieur de la vérité de présenter les échecs des méthodes aussi bien que leurs succès.

M. Sigald. — M. Christophe vient de nous apporter deux observations très intèressantes d'un arrêt lipiodolé rachidien, qui lui avait semblé être d'ordre pathologique, alors que l'opération a cependant démontre l'absence de compression médullaire.

Toute méthode a presque toujours, à ses débuts, une période d'hésilation, de tâtonnement, et je crois, en effet, que certains clichés pouvaient prêter antérieurement à des erreurs d'interprétation.

Mais nous avons préconisé depuis plus d'un an, avec mes collaboraters. Forestier, Haguenau, Paraf, Laplane, Ch. Mayer, etc., un certain nombré de précautions techniques et de procédés complémentaires qui donneus nous semble-t-il, à l'épreuve du lipiodol rachidien, une valeur diagnostique de quasi-certitude.

Il est d'abord nécessaire de conserver au sac sous-arachnoidien sa tension normale en s'abstenant de prélever du liquide rachidien dans les quelques jours qui précèderont l'épreuve lipiodolée. La compression des jugulaires est parfois utile également pour provoquer cette tension-

Puis, quand il s'agira de suspicion de compression haute dorsale supérieure ou cervicale, le malade sera placé en décubitus latéral (et non el position assise) sur la table radioscopique et l'on injectera un centimètre cube et demi de lipiodol par ponction lombaire basse (entre L5 et Sl.). Aussitôt après, le sujet sera basculé sur la table, tête très déclive, et l'on appréciera le cheminement en descente du lipiodol. Des clichés radiographiques seront alors pris s'il y a arrêt.

Dans le cas de concordance lipiodolée avec le taux de l'albumine rachidienne et l'examen clinique, il ne nous paraît pas nécessaire de fatiguer le malade et de pratiquer la seconde épreuve de lipiodol, de haut en bas.

Par contre, quand il y a suspicion de compression bas placée (région dorsale inférieure, lombaire ou sacrée), le lipiodol sera injecté de haut en bas, entre la 17e el la 2º cervicale. Ce niveau est choisi de préférence à celui occipito-atloidien, le lipiodol restant parfois bloqué, dans la fosse occipitale, après injection atloido-occipitale. Les radiographies seront alors prisses en attitude verticale, avec contrôle radioscopique.

Uneéducation radioscopique rachidienne est du reste, ici, nécessaire, tout comme s'est imposée depuis longtemps l'éducation radioscopique de

la traversée œsophagienne ou duodénale.

Enfin un dernier signe d'importance que nous avons mis récemment en lumière, et dont la recherche est nécessaire en cas de doute sur la légitimité d'un arrêt pathologique, est : l'écart intermédiaire qui existe en cas de compression réelle, entre la limite du lipiodol supérieur et celle du lipiodol inferieur. Evidemment, pour la recherche de ce signe, les deux épreuves du lipiodol, de bas en haut, et de haut en bas, sont nécessaires. L'écart intermédiaire constaté sous des incidences hien prises, permet alors d'affirmet la nécoformation compressive.

En résumé, nécessité d'interroger par l'huile iodée la voie méningée sans apply qu'il eu soustraction de liquide les trois à quatre jours précédents; nécessité de radioscopie rachidienne et de radiognphie dans tous les cas; nécessité, dès qu'il y a doute, de combiner les deux épreuves lipiodolées, de haut en bas et de bas en haut, et de mesurer l'écart intermédiaire entre les deux lipiodols; ce sont là les conditions qui nous semblent indispensables pour bien interpréter la valeur diagnostique d'un arrêt lipiodoljé.

Nous ajouterons que trois signes d'ordre biologique ou physique : la recherche de l'hyperalbuminose rachidienne, le contrôle osseux radiographique, l'épreuve du lipiodol sous-arachnoïdien, doivent suffir à nier ou à affirmer, en toute certitude, une compression médullaire; bien entendu à une certaine phase évolutive de l'affection, mais, en tout cas, mieux, et plus précocement à notre avis, que ne pourrait le faire la seule clinique.

M. J. BABINSKI. — Etant donné les conditions dans lesquelles l'opéraion, eté pratiquée, on ne conçoit pas la possibilité d'une erreur d'obsersation, surtout de la part d'un collègne aussi compétent en matière chiturgie nerveuse. Cette hypothèse étant exclue, les faits relatés par M. Christophe me paraissent d'une grande importance et les déductions ne dire très légitimes.

n eur tres téguiunes.
des d'abord à remarquer que l'image du lipiodol arrèté n une forme de des dans l'observation II qui montre ainsi que cet aspect, noté auparavant dans plusieurs cas de tumeur intradurale, extramédullaire, n'est pas daractéristique. Quelle est l'objection de M. Sicard aux conclusions de M. Christophe? L'épreuve radiographique ne serait pas suffisante. Seule la radioscopie serait capable de fournir des données décisives. Mais M. Christophe a pratiqué cet examen.

D'ailleurs, si ce mode d'inspection est intéressant lorsque le lipiodo chemine, pour ainsi dire, à vue d'œil, on ne saisit pas bien en quoi il est préférable, en l'espèce, quand le lipiodol met plusieurs heures à franchi' un obstacle. Et puis, M. Sicard soutiendrait-il qu'un arrêt du lipiodol, à moins d'être définitif, ou de très longue durée, soit sans valeur diagnostique et qu'en pareil cas une intervention chirurgicale soit contre-indiquée ?

Une telle attitude conduirait à ce résultat que l'épreuve du lipiodol, dont un des principaux avantages est de permettre parfois un diagnostic précoce, ferait par contre courir le danger, dans d'autres cas, d'écarter ou d'ajourner une opération légitimée par la clinique. J'ai du reste relaté avec Charpentier et Jarkowski, un fait de ce genre à la séance du mois de décembre 1926. Chez une malade présentant un syndrome clinique-rendant très probable le diagnostic de compression de la mocile par tumeur, l'idée d'intervention, d'abord envisagée, fut écartée par le collègue qui soignail la malade à la suite de l'épreuve du lipiodol ayant montré un arrêt seulement transitoire de l'huile iodée. Une laminectomic faite ultérieurement permit de déceler une tumeur et de l'extraire.

De ce qui précède, je conclus que l'épreuve du lipiodol, dont je suis loin de méconnaître l'intérêt et la valeur, n'est pas infailible. Nois avons encore à apprendre, et il faut féliciter M. Christophe d'avoir fait part de ses observations, les échecs étant souvent plus instructifs que les succès.

M. CHAVANY. — La malade dont parle M. Babinski, et dont il a publié l'observation dans la séance du 2 décembre 1926 (voir Revue Neurologique 1926, t. II, p. 587), avait été suivie par M. Ch. Foix et par nous-même depuis le mois de décembre 1925 jusqu'au mois d'avril 1926. Elle se présentait cliniquement à partir du mois de mars comme une compression typique de la moelle dorsale haute présentant une paraplégie hyperspass modique progressive avec limite supérieure fixe et nette des troubles de la sensibilité et avec des phénomènes d'automatisme médulaire dits défense d'une grande intensité.

Cependant la ponetion lombaire pratiquée dans les premiers jours de mars 1926 ne décelait aucune dissociation albumino-cytologique, et l'épreuve du lipiodol sous-arachnoîdien pratiquée par voie atloîdo-occipitale était négative à la date du 31 mars 1926. C'était surtout l'absence de dissociation albumino-cytologique (pour une compression des 2° et 3° segmentions autour qui faisait hésiter M. Foix à porter le diagnostic absolument ferme de compression médullaire par tumeur énucléable Ce diagnostic devait pourtant se trouver légitimé au cours de l'intervention pratiquée par M. de Martel, le 22 juillet 1926.

M. Christophe. — Je voudrais répondre brièvement aux griefs que vient de faire M. Sicard à ma communication

1º M. Sicard me reproche à l'occasion du 1ª cas présenté, de n'avoir pas fait de radioscopie. C'est erroné. J'ai dit que le malade a été radioscopé Pendant 1/2 heure après l'injection occipito-atloidienne. Un cliché a été pris ensuite. Un second examen radioscopique puis radiographique a été pris ensuite. Un second examen radioscopique puis radiographique a été goutte pendante ».

M. Sicard me fera difficilement croire qu'il observe ces malades plus de six heures à la radioscopie, et un arrêt de cette durée même en goutte

pendante, prendrait chez lui quelque valeur.

2º Dans le second cas, le lipiodol, arrêté en mitre d'évêque, a commencé à cheminer vers le cul-de-sac sacré entre la 5º et la 6º heure.

M. Sicard observe-t-il ses malades, à l'heure actuelle, plus de 1 h. 1/2 en position de Trendelenburg ?

Je reconnais que, dans le l'« cas, une 2° étude d'un nouveau lipiodol introduit cette fois par voie lombaire eût été utile. Mais nous étions en 1925, et à cette époque M. Sicard lui-même n'utilisait pas cette technique. Je ne veux point suivre le reste de l'argumentation de M. Sicard dans ses détails: il me reproche notamment d'avoir opéré des malades sans dissociation albumino-cytologique... mais c'est là précisément la portée de ma Communication: dans deux cas où les signes cliniques et chimiques nous manquaient, nous avons voulut labler sur le syndrome lipiodolé seul et il lous a trompés. Contre ce fait toute argumentation est factice, et nous croyons indiquer de conclure que le syndrome d'arrêt lipiodolé à lui teul n'a pas de volteur absolue.

Deux cas de tumeur comprimant les nerfs de la queue de cheval. Extirpation. Evolution remarquablement favorable, par MM. P. PETTI DUTAILLIS, A. THÉVENARD et SCHMITE (présentes par M. GUILLAIN).

Les deux cas que nous allons rapporter présentent un intérêt clinique fort inséga de l'on se réfère à leur symptomalogie. Alors que l'un deux représente, en effet, un type presque strictement monosymptomatique de tumeur de la queue du cheval, l'autre s'est offert à notre examen avec un tableau dinique classique et sensiblement complet de cette affection. Il nous a ependant semble intéressant d'en rapporter simultanément l'évolution qu'a, après l'intervention chirurgicale curatrice, s'est faite vers la guérison avec une rapidité et une simplicité assez rarement observées dans les cas de tumeur de cette résion.

Men Alice S..., âgée de 39 ans, s'est présentée le 20 août 1927 à la consultation de de dinique de la Salpétriere, se plaignant de douleurs dans la région lombaire et dans la nembre intérior gauche. Ces douleurs on flait lle ura ppartition en juillet 1926, chez dans josqu'alors en parfaite santé. Leur début en fut insidieux et marqué sullent, par des sensations de tirailment pénible dans la région lombaire, particulièrelière, le le la companie de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la con ment jusqu'au mois de janvier 1927 où appariassent pour la première fois de petitécriese dudourcuses parcoystiques survenant le matin au réveil, précédant le levésiègeant dans la région homistre, irradiant à la cuissegauche, et durant en moyenne de 10 à 15 minules. Les crises augmentent d'intensité et de durie jusqu'au mois de juille 1927; à ce moment la douteur limitée aux mêmes berribiers éveint- plus continue d' moins intense. On peut moter qu'ou traitement arsenical pratiqué à cette époque a provoumé une recoulèsearce douburrese.

A l'examen on est frappé tout de suite par l'existence d'une raideur très marquée



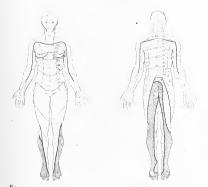
Figure 1. — Radiographie de la colonne lombaire. Cas S.... Arrêt du liopodol au niveau du corps de L<sup>uli</sup>

de la colonne lombaire. Tous les mouyements en sont cependant possibles, mais exécutés au raleuti; dans le décubitus dorsal même la mainde se mobilise leutemant et difficiement. La piapulatio des masses sacrey-lombaires rende compte de leur esttracture qui semble hieu être antalgique. Toutefois la percussion des apophyses spimuses n'est doubner-use en ancou point.

Les doubeurs dont souffre la molade sont actuellement plus crurales que lombaires et affectent uniquement le segment proximer du membre infrérier guedes uvent un chariteire qu'elt est difficie de l'afre préciser duns qui en tout cas débude largement per les diffiérent les diffiérent les diffiérents et du mert scialitére, La pression sur le traje des diffiérents teous nerveux et la maneurem de Lasègne ne proviquent aucun paroxysme dendourenx.



Figure 2. - Cas S ... La tumeur. (Fibro-gliome),



 $F_{igure~3} - C_{as} - B_{LANCITE} - Q.... - Schéma - des troubles de la sensibilité tactile et thermique. \\$ 

L'examen neurologique des membres inférieurs dénote une hypotonie musculaire importante du membre inférieurs quahes avec diministro des réflexes de pouture. La force musculaire est très légèrement diminisée dans les muscles postérieurs de la cuisse et dans le quadrières fetoment. L'étude des réflexes tendineux monte l'abolition complète du réflexe rotuleir gauche alors que son homologue du côté droit est un pou vif. Les réflexes tholis-fétomeaux postérieurs sont, conservés des deux côtés. Il en et de même des réflexes achillècus et médio-plantaires; par contre, les réflexes themes voités. Il en de l'entre de l'entre de l'entre des réflexes achillècus et médio-plantaires; par contre, les réflexes péronô-fémoraux toutérieurs sont abolis des deux réflex.

L'excitation de la plante du pied provoque des deux côtés la flexion du gros ortell.

Les réflexes eutanés abdominaux sont normalement conservés.

Il n'axiste aueun trouble de la sensibilité objective à aueun de ses modes dans toulle l'étendue des membres inférieurs et du périnée. Il n'y a pas davantage de troublés sphinetérieus ni génitaux. L'examen neurologique des membres supérieurs et du territoire des différents nerfs cranieus est absolument négatif, de même que le reste de l'examen somaique. Il faut signaler cependant que l'examen des urines a révelé une polyurie légère, le volume des urines excédant deux litres par 24 heures, avec une gyécourie de 4 gr. 90 par litre.

La ponetion Iombales pratiquée au linu d'élection a permis de retirer un liquide déplaier-mélièlen xantiche-iromque, sous tension de 47 cm. d'eun au manomètre de Claude eu position assise, contenant 1 gr. 60 d'albamine per litre à l'appareit de Sierd et 22 l'ymphocytes pur millimétre cube à la cellule de Nagcotte, Héactions de Pardy fortement, positive, de Weichbrodt, faiblement positive, et Bordet-Wassermann nézeuive.

Une deuxième ponetion pratiquée entre les sixième et septième vertèbres dorsales a permis de retirer un liquide clair contenant 0 gr. 40 d'albumine et 4 lymphogyés par millimètre cube. Les réactions de Pandy et de Weiebbrodt y étaient partiellement positives, la réaction de Bordet-Wasseuremann négative et la réaction du benjoin celloidals et faisit suivant le 10 genieur de 10 de

L'examen radiographique n'a révélé aueune altération vertébrale.

Enfin l'épreuve du lipiodol a montré un arrêt franc de ce dernier au niveau du cetté de la troisième vertèbre iombaire, la limité inférieure de l'ombre lipiodolée dessiant une courbe à concavité inférieure. L'arrêt du lipiodol était total, et deux jours après, le cul-de-sac duru-mérien n'en contenait aucune trace.

On décida alors une intervention chirurgicale dont le procès-verbal est le suivant: Opération le 29 août 1927. — Opérateur Petit-Dutaillis, aidos Leiboviei, Bernard Anesthésie Ether. Lamineetomie portant sur L2, L3, L4. Lors du dégagement des muscles il se produit une hémorragie veineuse ahondante qui nécessite un tamponnement prolongé. Arrivé sur la dure-mère, on constate que celle-ci est renflée en fuscau dans la partie moyenne du champ opératoire. Après avoir incisé la dure-mère en respectant l'arachnoide, on aperçoit par transparence une tumeur assez volumineuse qui peut avoir 3 cm. de long sur 2 de large, Ayant dilacéré l'arachnoïde on doit, pour accéder directement à la tumeur, dégager à la spatule un paquet de racines qui masque la partie gauche de celle-ci. La tumeur paraît, en effet, développée surtout à droite de la ligne médiane et avoir refoulé la plus grande partie des racines de la queue de cheval vers la gauche. L'énucléation du néoplasme est très facile, mais pour l'extraire complètement on doit sectionner une racine qui s'y perd. Cette section provoque des contractions dans les museles de la fesse et de la cuisse droites. Fermeture de la dure-mère ù la sole 0des museles au catgut, sole sur la pecu. Un petit drain nº 10 est laissé nour quarante huit heures au contact de la Sure-mère. La pression artérielle qui était Mx = 20 Mn 12 au début de l'interventio 1, est tombée à Mx = 12 Mn = 8 au moment de l'ouverture de la dure mère et est restée telle jusqu'à la suture de la peau.

La tumeur dont l'aspect et les dimensions sont représentés par le cliché ct-dessis (fig. 2) a été examinée au point de vue histologique par le docteur Ivan Bertrand qui a porté le diagnostié de libro-clione.

Le 30 août, dés le lendomain de l'intervention, les douleurs ont disparu dans le me<sup>mbre</sup>



Figure 4. ~ Cas Blanche Q.... Radiographie de la colonne lombaire (profil). Arrêt du lipiodol au niveau du disque séparant D 12 et L 1.

inférieur gauche, et aucun phénomène nouveau n'était à signaler, sauf une légère pollakturie. Les suites opératoires furent extrémement simples, exception faite pour une lègère congestion pleuro-palmonaire droite qui fut jugulée en trois jours et pour un écoulement modéré du liquide ééphalo-rachidien durant les cinq premiers jours.

A l'heure actuelle, la malade ne souffre plus d'aucune douleur ni lombaire ni crurale. Son rachis est souple, et l'examen neurologique ne permet de déceler qu'une hypotorie du membre inférieur gauche, une abolition des réflexes péronéo-fémoraux postérieurs et une très forte diminution du réflexe rotulieu gauche qui commence à réapparaître et une très forte diminution du réflexe rotulieu gauche qui commence à réapparaître.

٠.

Notre deuxième matade est une femme de 30 ans, Blanche Q..., qui nous est adressée le 17 septembre 1927 par le docteur Léchelle pour intervention chirurgicale. Gette jume femme, dans les antéceidents de laquelle on no relève qu'une scardaine à l'àge de 17 ans et une fausse couche à la suite de deux grossesses normales, a commencé à souffrir cium nois suparavant d'une sensation de froit anormale dans les deux pieds, puis dans les deux membres inférieurs. Cette sensation s'accompagne d'une sorté d'engourdissement qui peu à peu gaza en haudeur jusqu'à la région fresière. Depuis deux mois l'aggravation a été manifeste, comportant des troubles moteurs débutain pur le stepuge et aboutissant à la paraplégie complète, des troubles sphicaleries signales par l'incontinence des urines et des matières, une anesthésie génitale complète, récennement enfin de petites secures us sommet du sillon interfessier.

L'examen permet d'apprécier l'intensité des troubles moteurs ; tous les mouvements des ortelis et des pieds sont impossibles. La flexion de la jambe sur la cuisse peut étre effectuée mais sans aucune force. L'exteusion de la jambe sur la cuisse se fait avec une force meilleure. Les adducteurs des cuisses et le psons fonctionnent bien

L'hypotonie est mauffeste aux deux membres inférieurs, les pieds sont ballants et lés réflexes de posture aloits. Les réflexes rotuliens et tiblo-fémoraux postérieurs sont 207 malement conservés ; les réflexes achilléens, médio-plantaires et péronéo-fémoraux postérieurs sont exagérès et-leur contraction larcement, difusée.

Des deux côtés on peut mettre en évidence du clonus du pied. Il n'y a pas de clonus rotulier. L'excitation de la piante du pied ne prevoque aucun mouvement des ortellsles réflexes entanés abdominaux sont normaux.

L'étude des sensibilités tactile et thermique montre une anesthésie profonde à limités nettes, affectant le territoire de la 5º racine lombaire et des racines sacrées. La sensibilité dombureuse très diminuée dans toute cette zone, n'est complétement aloine qu'à la région plantaire. La notion de position des orteits est perdue; celle du pied est bien conservée. La vessibilité vibratoire explorée au diapsaon est partout conservée.

Il existe d'importants troubles sphinetériens. Le besoin d'uriner n'est plus perçuet la nulade perd ses urines de fagon constante et le plus souvent aussi ses matières.

Les troubles vaso-modeurs en deinos d'un refroidissement appréciable au simple toucher des deux membres intérieurs sont faciliement uns en évidence par l'oscillométré Alors qu'unx membres supérieurs la tension artérielle est de 157 avec une oscillation maximais de 3,5 à l'appareit de l'actous, elle est au cou de pied de 16 fb avec une oscilation maximais de 2. Entini à la partie supérieure du silion interfessier existent dous niérations protoutément creusées déjà et ayant chacune le diamètra d'une pièce de un franc. Une pourtion lombaire faite au lieu d'éveluie au ramené un liquide sur lincelreunique contenant I gr. 07 d'albumine à l'appareit de Sicard et 7,5 lymphocytes à in cellule de Ascreatte.

Une denxième ponetiou pratiquée entre les neuvième et dixième vertèbres dorsales a permis de retirer un liquide clair contenant 0 gr. 22 d'albumine et 0, 8 lym phocyte. La réaction de Paudy y était faiblement positive et la réaction de Borde-Wassermann négative. La réaction du benjoin colloblal se faisait avec le type suivant 0100002210000000.

L'examen radiographique n'a décelé aucune altération vertébrale. L'épreuve du lipiodol a montré un arrêt franc et persistant de la substancs opaque au nivoau du bord supérieur de la première vertèbre lombaire. Sur les radiographies de profil l'ombre lipiodolée présentait un contour inférieur semi-lunaire à coucavité tournée vers le bas.

Opération le 1ºº octobre 1927. — Opération Petit-Dutaillis, aide Jean Gosset, Lamisnéctomie portant sur 1912, L1-12 après repénige radiscopique du lipiotol comme de coutume. A près ablation des apophyses épineuses et des lames on aperçoit la duramère qui est tendue et ue lat Jas. A près ouverture de la fure-mère puis de l'arachaodis, on arrive sur une tumeur du volume d'une noix qui cache complètement la queue de cheval. On ne parvient à extérioriser la tumeur qu'vex peine, car celle-ci set asses friable et l'on constate que dans la profondeur sa masse présente d'intimes connexius avec au moiss deux reclares de la queue de cheval, du coté droit, et qu'en



Figure 5. Cas. BLANCHE Q.... Schéma des troubles sensitifs trois semaines après l'intervention.

outre elle suvoie un prolongem ent ellilé qui va se lixer au niveau d'un tron de conjufation qui paralt répondre à 1.2-1.3. Duns de parelles conditions, l'extirpation de la langur mes peut faire que par morcellement. Os s'atches è à faire une extirpation applie que possible des prolongements. Cette exérèse une fois pratiqués, il pertidad à l'intérieu de sac duralt un suintement sanguin ussez abondant.

Fermeture de la dure-mère, des muscles, puis de la peau sans drainage.

La pression ai de la companio de la la companio de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio del

L'exactivement.

L'exactivement de l'exactivement pratiqué par le docteur Ivan Bertrand, montra qu'annem histologique de cette tumeur, pratiqué par le docteur Ivan Bertrand, montra displace d'avactible, en effet, d'une part il n'y eut aucune complication à relonir; que part il n'y eut aucune complication à relonir; quant part, dès le lendemain de l'intervention la motricité résparut dans les orteits d'agus les piedes.

Le suriendemain on pouvait noter en même temps qu'une amélioration rapide de la motrieité, la régression considérable des troubles sensitifs aux deux membres inférieurs. De plus be besoin d'uriner était fait sentir une fois. Huit jours après, l'amélioration sphinetérieune était suffisante pour que la matade perçût régulièrement l'envie d'uriner et d'aller à la selle, et les deux esserses sacrées étaient complètement était suffisant pour que la matade pouvait retenir ses urines et garder un lavement.

Trois semaines après, les troubles de la motrieité avaient complètement disparu et actuellement la malade marche de façon un peu hésitante encore, mais correcte, comme nouvrait le faire une convolscente arrès trois mois de lit.

L'examen neurologique montre encere de la vivaeilé des réflexessachilième et médieplantaire gauches. Il existe encere une ébauche de clonus des celé. Par centre, à dreilé le réflexe rotulien est aboil, les autres réflexes du membre inférieur sont normative. L'examen de la sensibilité montre une légère hyposethiesit tautile et thernique dans le région périanale gauche, à la face externe du mollet gauche, et le long du hortesterme du pied gauche. Au membre inférieur droit et surtout le périnée la sensibilité est endevenue normale. La notion de position des orteils est toujours héstiante. Effin in réxiste plus aueun trouble solimetérien ni aueun trouble troubieux appréciable.

Pour résumer le tableau clinique de ces deux cas, nous pouvons dire que le premier concerne un fibrogliome radiculaire dont les manifestations symptomatiques durèrent un an et se limitèrent à des algies lombaires et crurales d'un seul côté: Objectivement on ne constatait que l'abolition du réflexe rotulien du côté où irradiaient les douleurs et celle des deux réflexes péroné-fémoraux postérieurs.

Il n'est pas inutile d'insister à ce propos sur le fait que cette pauvreté symptomatologique devait rendre fort délicat un diagnostic n'ayant d'autre appui que le seul examen clinique. Toutefois le debut insidieux. l'augmentation progressive, la distribution diffuse des douleurs, leur non-accroissement par la pression et l'élongation des troncs nerveux, la raideur vertébrale sans douleur à la percussion des apophyses épineuses, pouvaient faire suspecter le diagnostic de compression que permettaienl d'affirmer les deux ponctions pratiquées l'une dans la région lombaire retirant un liquide présentant le syndrome de Froin, l'autre dans la région dorsale ramenant un liquide sub-normal.

Par contre, la localisation précise du processus compressif demeurait fort délicate, le seul signe objectif (abolition d'un réflexe rotulien et des deux réflexes péronéo-fémoraux) ne pouvant donner qu'une estimation approximative du siège de la compression. Aussi l'épreuve du lipiodo fut-elle d'une importance certaine, non pas tant en affirmant un blocage complet de la cavité sous-arachnoidienne qu'en indiquant avec précision le sière de ce blocage.

De plus, l'évolution de ce cas fut très favorable puisque les douleurs qui en constituaient le seul élément subjectif disparurent dès le lendemain de l'opération. Si fruste ait-il été, le syndrome neurologique objectif en a également bénéficié, puisque le réflexe rotulien primitivement aboli a reparu et reprend peu à peu une intensité appréciable.

Ce caractère évolutif est toutefois d'une netteté infiniment plus grande dans notre second cas qui constitue un fait typique de compression haute de la queue de cheval et de la moelle sacrée, due à un psammome ayant évolué rapidement en 5 mois. Il n'y avait guère dans ce cas de difficultés diagnostiques et la ponction lombaire et l'épreuve du lipiodol ne faisaient que confirmer l'existence d'une compression que permettaient de situer par ailleurs des troubles sensitifs intenses et nettement limités.

Plus importante et plus curieuse est l'amélioration rapide, intense et globale qui a suivi l'extirpation de la tumeur chez cette malade. La régression des troubles sensitivo-moteurs était nette dés le lendemain de l'intervention, et trois semaines après cette dernière il ne restait rien des troubles moteurs sphinctériens et trophiques qui semblaient devoir comporter un sérieux pronostic; les seules séquelles consistaient en deux Petites zones d'hypoesthésie très limitées et en l'abolition d'un réflexe rotulien.

Cette évolution nous semble devoir être signalée; en effet, elle ne paraît pas être de règle au cours des tumeurs de la queue de cheval ayant bénéficié d'une intervention chirungicale, et N. Péron rappelant dans sa thèse les statistiques récentes de Cushing et Ayer et celle plus importante de Esterge, a montré la gravité habituelle de cette affection ayant entraîné la harort dans plus de 50 % de ces cas. Il est vrai que Laplane a pur apporter une statistique plus encourageante, comportant quatre guérisons sur quatre cas de syndromes purs de la queue de cheval dus à destumeurs, et que Guillain, Alajouanine, Mathieu et Bertrand on tobservé une amélioration remarquable d'un syndrome de compression de la queue de cheval par sarcome périthélial dont l'extirpation fut pratiquée par l'un de tous.

Il est du reste assez difficile d'établir une statistique et un pourcentage valables des modes évolutifs de ces syndromes, la nature bénigne ou maligne de la tumeur devant de toute évidence y jouer un rôle considérable.

Peut être est-il permis de se demander si le pronostic n'en est pas assombri par les troubles sphinctériens et trophiques qui appartiennent le plus souvent au tableau clinique. Notre seconde malade en présentait ce-pendant à un degré important, et leur régression ne fut pas moins rapide que celle des troubles moteurs et sensitifs. Aussi peut-il sembler que l'un des éléments importants du pronostic postopératoire non seulement fonctionnel mais vital, soit le temps depuis lequel se sont installés ces troubles, les chances de guérison étant d'autant plus nombreuses que l'intervention est pratiquée plus précocement. Peut-être est-ce la l'une des raisons de l'amelioration si rapide et si complète, que nous avons vue Pour la première fois suivre de façon presque immédiate l'ablation de la tumeur, comme ce fut le cas chez notre seconde malade.

Traitement de la sclérose en plaques par le Phlogétan. Nouveaux résultats, par J.-A. Barré (de Strasbourg).

Résumé. — Nous avons eu l'occasion d'employer il y a quatre ans le Phlogétan du professeur Fischer de Prague dans le traitement du tabes. Nous avons obtenu, grâce à lui, de 'très heureux résultats publiés tour à tour avec M. Revs et M. Crusem.

Au cours de ces premiers essais, nous fûmes frappés par la dilatation générale des petits vaisseaux qui accompagnaient la réaction hypertherique consécutive à l'injection. Nous pensâmes alors qu'une parceille augmentation de la circulation dans les vaisseaux fins pouvait se faire dans la profondeur des centres nerveux, et nous projetâmes dèci lors d'essayer l'emploi du phlogétan dans le traitement de la sclérose multiplex dont les plaques sont si pauvrement vascularisées et contre laquelle nous sommes si peu armés encore. Nos premiers essais dans ce sens ne nous donnérent aucun résultat positif, et nous aurions abandonné ce traitement définitivement, si nous n'avions été anné à l'employer de nouveau devant un eas très sérieux rebelle à toute médication ordinaire, et si en même temps l'expérience acquise ne nous avait montré qu'on pouvait dépasser beau-coup les dosses initialement administrées.

Depuis deux ans, nous avons traité 22 cas parmi lesquels se trouvent des cas légers comme des cas graves, des egs récents comme des anciens; nous avons accepté sans refuser aucun cas la série de ceux qui se sont présentés à notre examen. Certains cas dataient de plus 10 ans ; une majorité évoluait depuis 3 à 5 ans ; quelques uns depuis quelques mois, un an et deux ans. Nous avons injecté des doses variant de 2 à 20 cc., et augmentant avec une progresssion régulière ou irrégulière d'après les réactions observées. La réaction fébrile a souvent atteint 39, 40 et même 41°. Les injections ont été espacées de deux ou trois jours en général. En plus de la fièvre se développaient parfois des douleurs vives qui duraient de 6 heures à un jour et demi.

Les modifications heureuses que nous avons observées se sont présentées dans 17 cas : dans 11 de ces derniers on nota une grande amélioration portant avant tout sur l'équilibre : le malade titubait moins en marchant ; le signe de Romberg et l'épreuve du fil à plomb étaient très réduits ; l'épreuve des bras tendus est souvent devenue correcte : le nystagmus dans plusieurs cas a beaucoup diminué. En second lieu, les troubles sensitifs des membres supérieurs, si fréquents et si gênants pour les malades, se sont notablement amendés : différents travaux manuels autrefois impossibles sont devenus faciles. Plusieurs fois le réchauffement des membres supérieurs se faisait en même temps que la sensibilité devenait meilleure. La force des membres inférieurs s'est souvent accrue, et certains malades qui ne pouvaient marcher pendant plus de 5 minutes et en frottant le sol peuvent faire 10 kilomètres sans fatigue particulière. Les réflexes tendineux sont souvent devenus beaucoup moins vifs; l'extension du gros orteil souvent clonique au début, devenait parfois incertaine et ne se déclanchait qu'après une excitation assez forte pour garder un caractère net sans doute mais beaucoup moins brusque et seulement monocinétique. La manœuvre de la jambe, très positive dans presque tous les cas au début, est devenue plusieurs fois complètement négative. Plusieurs fois des troubles vésicoux anciens se sont trouvés améliorés

Dans deux cas assez graves, datant d'un an et rebelles à tout traitement antérieur, la vie presque normale a pu être reprise. L'une de ces malades, apportée sur un braneard, est partie marchant seule sans canne. Dans quatre cas, sur les 17 mentionnés, l'amélioration a été légère et du type de celle que l'on observe souvent sans médication ou après l'emploi du cacodylate ou du salicylate de soude. Dans einq cas enfin nous n'avons nodylate ou du salicylate de soude. Dans einq cas enfin nous n'avons nodylate ou du salicylate de soude. Dans einq cas enfin nous n'avons nodylate ou du salicylate de soude. Dans einq cas enfin nous n'avons nodylate ou du salicylate de soude. Dans einq cas enfin nous n'avons nodylate ou du salicylate de soude.

Les améliorations se sont généralement présentées pendant le eours du tambiément. Mais parfoise est seulement quelques mois après la série d'injections que le mieux s'est fait sentir. La plupart des améliorations observées a été progressive; dans trois cas elle n'a été que passagére.

Nous croyons qu'il est indiqué d'avoir recours à une seconde série d'injections de trois à cinq mois après la première, quand l'effet a été insuffi-

sant ou que le succès initial ne s'est pas maintenu.

Nous n'avons observé aueun accident sérieux. Nous notous seulement l'existence de quelques réactions locales qui firent craindre à un instant un phlegmon mais qui écdèrent à l'application des compresses humides. Dans un cas la réapparition brusque d'accidents pulmonaires anciens et latents a coincidé avec le traitement.

M. SÉZARY. — J'opposerai les résultats de M. Barré à ceux que j'ai oble SÉZARY. — J'opposerai les résultats de M. Barré à ceux que j'ai oble suctions intraveineuses de vaccin strepto-baeillaire (de Nieolle (1). Dans ces trois eas, les résultats ont été négatifs. Je dois dire à ce propos que, contrairement à MM. Sicard et Haguenau, nous n'avons pas obtenu plus de succès en traitant six paralytiques généraux par cette méthode. Il résulte de ces constatations que la pyrétollérapie, si elle donne quelquefois des améliorations intéressantes, est loin de donner des succès constants. Faite avec des préparations inoffensives. elle mérite cependant d'être employée à défaut de thérapeutique plus efficace.

M. Sicardo. — M. Barré nous apporte des résultats thérapeutiques, tes suggestifs. Je lui demanderai si, dans les cas étudiés par lui, il s'est ggi de selérose en plaques, d'évolution jeune, ou de date évolutive déjà ancienne.

Toutes les thérapeutiques sont, en effet, susceptibles d'agir dans les deux ou trois premières années du début de la selérose en plaques, parce que, à cette étape relativement initiale, la maladie précente souvent des collmies spontanées. Si ces acealmies spontanées coîncident avec le traitement préconisé, la conclusion favorable thérapeutique paraît s'imposer, mais ce n'est là cu'une illusion.

C'est ainsi qu'on a vanté les effets remarquables (et la liste thérapeulique est longue) soit de l'iodaseptine, du salieylate de soude, des arseni-

<sup>(1)</sup>  $P_{Pogrès}$  médical, 23 juillet 1927, page 1146.

caux les plus divers, du mercure, de l'iode, du bismuth, de l'urotropine, ete, soit des électrisations diverses, des rayons ultra-violets, de la diather mie, de l'ionisation, des infra-rouges, de la radiothérapie, soit encore de l'autohémothérapie, de l'autohémo-rachithérapie, de l'abcès de fixation du sérum antipoliomyélitique de l'inoculation de la malaria, etc., etc.

Cependant, si le phlogédan possède une action efficace sur les symptômés de la sclérose en plaques, il faut se demander si cette efficacité est due au rôle du choc pyrétique ou à une action plus ou moins spécifique du médicament sur le germe encore inconnu de la maladie. Si la poussée thermique est seule en cause, je proposerai à M. Barré d'utiliser le Dmelcos (produit français préparé par Poulene) dont l'injection intraveineuse donne à tout coup une élévation thermique proportionnelle à la quantité du produit injecté, comme nous l'avons fait voir avec Haguenau et Wallich. C'est la pyréthérapie réglée. Je dois avouer cependant que dans un eas de sclérose en plaques, je me suis servi de la pyréthérapie par le Dmelcos, mais sans succès. Il est vrai qu'il s'agissait d'une sclérose en plaques paraplégique spasmodique depuis plus de six ans, alitée et très contracturée. Et toutes les thérapeutiques essayées dans de tels cas, se sont, du moins entre mes mains, maintenues inefficaces jusqu'à ee jour.

## La rachicentèse capillaire, par MM. BAUDOUIN et FILLIOL.

Il y a un peu plus de deux ans (mai 1925), M. Antoni, de Stockholm, a adressé à la Reune Neurologique un article sur la 

« rachicentèse capitaire ». (R. N. 1925, t. 1, p. 619). Il y insistait sur les avantages qu'il y s à réaliser la ponction lombaire avec une très fine aiguille, pour éviter au malade les suites désagréables — et parfois fort pénibles — que l'or rencontre de temps en temps. Il préconisait dans ce but une double aiguille. La première — aiguille engainante — est du calibre ordinaire et d'une longueur de 35 millimètres. La seconde — aiguille de ponction — sert de mandrin à la première : elle n'aurait que 45 centièmes de millimètre de diamètre extérieur et sa longueur est de six à sept centimètres. Pour la ponction la première est introduite, à la manière ordinaire, jusqu'au contact des ligaments jaunes : On pousse alors la se conde qui traverse les ligaments, la dure-mère et pénètre dans les espares sous-arachnoïdiens.

L'auteur, insistant sur l'absence de tout accident consécutif, recommandait vivement cette technique : elle a été adoptée en Allemagne par de nombreux médecins qui l'ont principalementappliquée à la survevillance du système nerveux chez les syphilitiques en traitement. On pourra trouver dans une excellente revue de M. Mouzon (Presse Médicale, 13 août 1927) toutes références à ce sujet.

En France, autant que nous le sachions, aucune publication n'a été faite sur cette question. L'un de nous avait fait fabriquer, il y a plus d'un an, des aiguilles du type de celle d'Antoni et il les avait essayées dans quelques cas. Mais, bien que les résultats eussent été bons, il avait

été frappé de quelques inconvénients réels que nous dirons plus loin et îl n'avait pas poursuivi l'essai, estimant que c'étaient bien des complications pour la prévention d'accidents somme toute exceptionnels. Nous sommes revenus à l'aiguille d'Antoni, après avoir rencontré un de ces cas ennuyeux dont nous parlions plus haut celui d'un malade atteint d'un état dépressif assez fruste qui, à la suite d'une rachicentèse exécutée avec l'aiguille habituelle, présenta pendant une dizaine de jours des accidents d'intolérance très accentués : céphalée et surtout vertiges extrémement intenses qui exigèrent pendant tout ce temps le séjour au lit et la tête basse, au grand mécontentement du malade qui avait compté pouvoir reprendre, au bout de deux jours, la direction de ses affaires. Et eependant toutes les précautions d'usage avaient été prises : la ponction avait été très facile et le liquide s'était écoulé avec une vitesse moyenne.

Nous vous présentons la double aiguille que nous utilisons. L'aiguille engainante (en nickel) a 1 millimètre de diamètre et cinq centimètres de longueur. Elle est donc plus longue que celle d'Antoni; ce n'est pas qu'il faille l'introduire à fond, sinon on réaliserait, dans la plupart des cas, la ponction lombaire elle-mêne; mais cette aiguille est plus faeile à manier qu'une trop cour'e. L'aiguille de ponction (en acier) a six dixièmes de millimètre de diamètre extérieur; sa longueur est de 7 centimètres; elle pent donc déborder la première de deux centimètres. Son calibre intérieur est de trois à quatre dixièmes de millimètre: cela permet d'y introduire un fil d'argent qui sert de mandrin.

Cette double aiguille est robuste, mais cependant plus délicate évidemment que l'aiguille simple ordinaire. Nous conseillons de la stériliser en la plongeant simplement pendant une heure dans un tube rempli de chloroforme. Sitôt après la ponetion, il faut la laver et la sécher avec

soin. Faute de ces précautions, elle se détériorera rapidement.

La technique est des plus simples. Nous ponctionnons toujours le malade couché. Après repérage soigneux de la colonne vertébrale et anesthésie à la novocaîne, on introduit la grosse aiguille à la profondeur maxima de 3 à 4 centimètres. L'aiguille de ponetion, jusque-là rentrée dans la première, est doucement ensoncée. Si on heurte une surface osseuse où la retire, on modific l'inclinaison de la première et on pousse à nouveau la fine aiguille. On arrive presque toujours à passer sans difficulté et, à la profondeur de 5 à 6 centimètres, on a la notion d'être en bonne place. Et cependant, dans l'immense majorité des cas, rien ne s'écoule par la fine alguille une fois le mandrin retiré. Il faut demander au malade de pousser, comme pour aller à la selle. Alors le liquide apparaît ; il s'écoule par gouttes lentes. Il faut environ dix minutes pour retirer cinq centimetres cubes. Parfois c'est la compression des jugulaires (manœuvre de Quickenstedt) qui donne le maximum d'écoulement, mais ce n est pas la règle. De toute façon, il faut s'armer de patience et se contenter de recueilthe toute façon, il laut's armer de partence d'ailleurs tous les exanens essentiels (numération, albumine, glucose, Wassermann), quand on emploie de bonnes techniques.

La récolte terminée, on retire d'abord l'aiguille intérieure : le plus souvent rien ne s'écoule par la grosse aiguille : cependant il peut arriver que le liquide continue à sourdre lentement, alors que cette aiguille n'était enfoncée que de trois centimètres, ce qui rend tout à fait improbable l'hypothèse que sa pointe avait atteint les espaces sous-arachnoidiens.

Nous venons de faire avec cette aiguille une petite série de 28 ponctions au cours d'alfections variées : zoan, sciatique, chorée, myopathiemaladie de Parkinson, paralysie faciale, etc... Les précautions usuelles
ont été, intentionnellement, réduites au minimum. Les malades se sonl
couchés pour la ponction et bon nombre se sont levés dans l'heure qui a
suivi. Nous n'avons cependant observé aucune suite fâcheuse : pas de
vertiges, pas de céphalée : à peine dans deux cas une légère pesanteur de
tête Bref il y a une différence très nette avec ce que l'on observe à la suité
de la ponction lombaire ordinaire, où l'examen attentif des malades per
met, presque toujours, de relever de légers signes de reaction. La
cause de cette innocuité réside-telle dans la lenteur forcée du prélèvement? Ou bien la petitesse du trou fgit à la méninge s'oppose-t-il à
l'écoulement secondaire du liquide ? Ces deux facteurs jouent sans
doute l'un et l'autre.

La technique d'Antoni présente donc des avantages et nous partageons l'avis de ceux qui l'oni pratiquée. Est-ce à dire qu'il faille l'utiliser poul toutes les ponctions? Nous ne le pensons pas. La lenteur de l'écodle ment, la nécessité de faire pousser le malade sans arrêt sont des inconvénients minimes : mais nous avons eu deux cas où malgré les efforts du patient, rien n'est sorti par l'aiguille malgré que nous fussions vraisemblablement en bonne place : chez un de ces sujets, il a suffi en deft de pousser à fond l'aiguille extérieure pour réaliser sans difficulté une ponction lombaire banale Enfin il est impossible de prendre la pression du liquide et ces l'inconvénient le plus sérieux.

Nous conclurons donc que cette technique n'est pas à employer là oble caractère sérieux du syndrome morbide qui a conduit à la ponetion inértera, en cas de phénomènes d'intolérance, le malade et l'entourage à la résignation Mais dans les cas où la rachicentèse est faite dans un but de diagnostie chez des sujets peu atteints - et c'est là justement qu'elle donne le plus souvent des ennuis il faudra ne pas oublier que la ponetion capillaire donne une garantie des plus sérieuses.

## Démence pseudo-bulbaire syphilitique, par MM. Jules Dere<sup>UX</sup> et Pierre Porgher (de Lille). (Présentés par I.-A. Chavany.)

Dans le tabléau polymorphe de la syphilis cérébrale, MM Ch. Fois et A Chavany ont isolé un syndrome spécial, la « démence pseudo-balbaire syphilitique », dont ils ont donné, dans un article récent, une des cription remarquablement précise (1). Il nous a été donné d'observer

<sup>(1)</sup> Gu, Foix et J.-A. Ghayany. Sur une forme spéciale de la syphilis cérébralle Démence pseudo-bulbaire syphilitique.  $P.\ M_{\gamma}$ , 19 juin 1926, nº 49, p. 772.

une malade dont l'état pathologique répondait, trait pour trait, à la description de ces auteurs.

Observation requeillie dans le service de M. le professeur Lavran : - août 1927). Céline B..., 45 ans, ménagère, est hospitalisée depuis 4 ans. Elle est entrée dans le Service dans l'état que nous allons décrire.

L'interrogatoire de la malade est très difficile à cause de l'ampésie dont elle est atteinte. Elle fait remonter le début de ces troubles au mois de février 1915. Elle avait à cette époque 33 ans. Par l'entourage on apprend que les signes sont apparus progressivement sans ietus, sans perte de connaissance ; et qu'aucun fait pathologique antérieur n'est à retenir dans les antécédents de cette malade. Le médecin qui l'a examinée à cette époque a perlé de « paralysie bulbaire ».

A tuellement, la malade est confince audit. Si elle veut marcher seule, elle ne le peut faire qu'en s'appuvant des deux mains sur le rebord de son lit et n'exécute ainsi que quelques nas de faible amplitude. Son facies est inexpressif, les plis de la face un peu

moins marqués à gauche.

Mais il suffit de la faire parler, de s'approcher d'elle pour que se déclenchent des crises prolongées de rire spasmodique. La voix est haute, monotone, légèrement nasonnée, Facies, voix, rire spasmodique imposent d'emblée le diagnostic de paralysie pseudo-bulbaire.

Treubles meleurs. — La paralysie est peu marquée, ainsi que la contracture. La force est peu diminuée dans les mouvements des membres supérieurs ainsi que dans ceux des m)mbres inférieurs. La diminution est un peu plus marquée du côté gauche quo du côté droit. Mais la discordance est frappante entre cette légère diminution de la force segment ire et les troubles si accentués de la démarche, il n'y a pourtant aucun trouble eérébelleux.

Etal des réflexes. — Les réflexes tendineux sont vifs aux membres supérieurs, lls sont exagérés aux membres inférieurs où on peut mettre en évidence une trépidation spinale du pied bilatérale. Le réflexe cutané plantaire se fait en extension des deux côtés. Les réflexes entanés abdominaux n'ent pu être trouvés.

Il n'y a aucun trouble sensitif, tant subjectif qu'objectif. Les mictions sont impérieuses, mais la malade n'est pas gâteuse.

Nerfs eraniens. — La parésie faciale est un peu plus marquée à gauche. Il n'y a pas de troubles de la déglutition. L'aspiration au chalumeau est bonne. Le réflexe pharyngé est aboli.

Les pupilles sont extrêmement irrégulières et réagissent très paresseusement à la lumière. Les mouvements des yeux sont exécutés normalement. L'acuité visuelle est parfaite. Il n'v a pas d'hémianopsie.

Par ailleurs, l'état général est bou. Il n'y a rien à signaler dans le fonctionnement de l'appareil cardio-vasculaire. T. A. : 13-8 (Vaquez). Les urines sont normales.

Les réactions de Bordet-Nessermann et de llecht sont négatives dans le sang. La réaction de Bordet-Wassermann est négative également dans le liquide céphalerachidien ainsi que la réaction du benjoin colloïdal. Ce liquide est normal au point de vue cytologique et chimique.

Lymph. = 0,5 par mm. (Nageotte).

Albumino = 0 30 gr. (Sicard).

Troubles mentaux. — Notons d'abord qu'il n'y a aucun trouble aphasique. Ce qui trappe avant tout, c'est l'amnésie profonde dont est atteinte cette malade, amnésie portant sur les faits récents comme sur les faits anciens, Notre malade a pourtant gardé le **3**0uvenir des notions didactiques élémentaires. Elle fait mentalement des additions simples et na pas oublié la ta le de multiplication.

Sa désorientation dans l'espace est peu mar uée ; elle a oublié le nom de la salle du service, mais elle sait qu'elle est à l'hôpit d, dans quelle ville il se trouve, comment 1 so nomme. Très marquée au contraire est sa désorientation dans le temps : la mahade se trompe sur le jour de la semaine, la date du mois, l'année (94... non, je me trompe, cesse trompe sur le jour de la semaine, la date du mois, l'année (94... non, je me trompe, Son jugement est troublé : elle suit l'examen avec une certaine attention, mais elle fait à des questions simples des réponses déconcertantes, non pas absurdes, mais puèriles.

Sa volonté est abolie. Son affectivité est très amoindrie. Elle ne s'inquiste ni de son nari, ni de ses parents. Elle contemple son état d'un oil indifférent (c'est la vie-je ne suis pas malade. je ne suis que paralysée. , que voulez-vous, il n'y a rien à fairè-c'ést la vie). Il n'y a ucume sensiblerie, ni aucum caprice. Pas de phénomènes délirants pas de fabulation, pas de fausses reconnaisances, pas de la bavardage.

Nous insistons, après MM. Foix et Chavany, sur l'association d'un syndrome pseudo-bulbaire et de troubles mentanx spéciaux, les deux ordres de signes, apparus précocement étant sous la dépendance presque certaine de la syphilis.

10 Il n'y a pas à hésiter sur le diagnostic de paralysic pseudo-bulbaire. Le facies, la voix, le rire spasmodique (quelquefois le pleurer), l'abolition du réflexe pharyngé imposent ce diagnostic. Notons qu'il y a une légère prédominance de la paralysic à gauche, sans qu'on puisse parler de forme hémiplégique.

2º Les troubles mentaux présentent des caractères spéciaux : troubles de la mémoire, de l'orientation, de l'affectivité, de la volonté et du jugement évoluant sur un fond de puérilisme II n'y a aucun phénomène délirant, il n'y a pas de fabulation, pas de bavardage. Il n'existe aucune irritabilité, aucun caprice.

Ces signes négatifs suffisent, outre la notion de l'âge, pour distinguer, d'une part, cette variété de démence de la démence sénile. D'autre part malgré l'affiniblissement intellectuel, notre malade ne ressemble aucunement à une paralytique générale. Outre les signes pseudo-bulbaires typiques, outre l'absence des troubles somatiques de la P. G., outre la négativité des réactions humorales, ces troubles mentaux portent en euxnèmes les caractères qui les différencient de ceux des paralytiques généraux. Comme MM. Foix et Chavany le font remarquer, on ne retrouve pas ici un affaiblissement intellectuel et moral aussi profond. Sans doule comme le font observer ces mêmes auteurs, le terme de démence peur paraitre sévère pour un tel tableau. « Comment cependant définir autrement un état où les phénomènes amnésiques sont tellement massifs et où l'intelligence même, l'affectivité et la volonté sont si manifestement tour chées (1) »

Enfin l'importance même de ces troubles mentaux empêche de confon<sup>dre</sup> la démence pseudo-bulbaire syphilitique avec la striatite syphilitique <sup>de</sup> M. Lhermitte.

3º Ces signes pathologiques sont apparus précocement chez une femme de 33 ans. Cet âge d'apparition des troubles incline déjà à penser qu'ils sont sous la dépendance de la syphilis. L'irrégularité très marquée des pupilles, leur inégalité leur extrême paresse de réaction à la lumière suffisent pour faire admettre cette étiologie. Les réactions humorales sont pourtant toutes négatives. Faut-il s'en étonner devant un tel tableau fixé

<sup>(1)</sup> Forx et Chavany, loc. ell. p. 772.

sûrement depuis 4 ans et peut-être depuis beaucoup plus longtemps? Ce qu'on sait de la modalité d'évolution de ces réactions dans la syphilis du névraxe ne doit ni nous surprendre, ni nous faire rejeter le diagnostic de syphilis dont il existe une preuve clinique formelle.

M. CHAVANY. - Il paraît certain que le cas clinique que rapportent aujourd hui MM. Dereux et Porcher s'apparente à la variété spéciale de syphilis cérébrale que mon regretté maître Charles Foix et moi-même avons décrite l'an dernier sous le nom de démence pseudo-bulbaire suphililique. Cette appellation résume les principaux symptômes cliniques. Il s'agit, en effet, de sujets pseudo-bulbaires typiques qui attirent dès l'abord l'attention par leur âge relativement peu avancé : la plupart voient débuter leurs accidents entre 40 et 50 ans. La malade de MM. Dereux et Porcher a été prise à 33 ans. L'attention est ensuite retenue par l'état mental tout à fait spécial que l'on note chez eux et qui les différencie hautement des pseudo bulbaires banaux. Il est caractérisé par une amnésic qui frappe Par son caractère massif et qui évolue sur un fond de puérilisme où ont Parallèlement baissé toutes les facultés intellectuelles; mais il n'y a pas de troubles de l'ordre du délire ou de la fabulation, ni de désorientation complète dans l'espace. De plus, ces sujets sont des syphilitiques chez lesquels les réactions humorales sont le plus souvent positives, au moins dans les périodes de début de la maladie. Les malades que nous avons observés avec M. Foix étaient, en effet, des malades de consultation qui n'avaient Pas encore fait de longs séjours dans les hospices des malades neufs. Enfin, dernier détail, nos malades étaient tous des hypertendus manifestes. Réactions humorales négatives, tension artérielle normale, tels sont les deux points de détail qui différencient légèrement le cas de MM. Dereux et Porcher de ceux qui nous ont scrvi à fixer la symptomatologie de cette Variété de snécificite cérébrale.

Sur un cas de radiculo-névrite curable (syndrome de Guillain et Barré: apparue au cours d'une ostéo-myélite du bras, par MM. DRAGANESCO et J. CLAUDIAN (Bucaresi). (Présenlés par M. BARRÉ.)

Dans une communication faite à la Société médicale des Hôpitaux de Paris en 1916, MM. Guillain et Barré (1 firent connaître pour la première lois un syndrome particulier qui traduit une atteinte simultance des lacines rachidiennes et des nerfis périphériques et qui présente du point de ve rachidiennes et des nerfis périphériques et qui présente du point de ve la moral une dissociation albumino-cytologique du liquide céphalolachidien.

Plus récemment, M. Guillein, en collaboration avec MM. Alajouanine et Périsson, publièrent deux cas analogues (2). L'un concernaitun sujet âgé de

<sup>19</sup> Guillain et Bannk. Bull. et Mém. de la Soc. médicale des Hóp. de Paris, 13 octobre (2) Guillain, Alajouanine et Pénisson. Rœue neurologique, avril 1925, p. 4924

56 ans qui, après un coryza léger, fut frappé d'une paralysie complète des quatre membres, avec douleurs fulgurantes, abolition des réflexes ostéo-tendineux et crémastériens et la conservation des autres réflexes cutanés. Le processus s'installa en quelques jours, sans fièvre. On nota une légère hypoesthésie pour toutes les modalités, siègeant surtout aux extrémités A la pression des masses musculaires des jambes, des cuisses et des bras, le malade éprouve des douleurs intenses. Signe de Laségue positif des deux côtés. Légère hypoexcitabilité électrique.

Le liquide céphalo-rachidien contenait 1,25 gr. % albumine, mais le nombre des lymphocytes était à peine de 0,8 par mmc.

Un mois après, le malade était presque guéri, mais les réflexes ostéotendineux se maintenaient abolis. Dans le liquide l'albumine était encore auzmentée.

Dans la deuxième observation des mèmes auteurs, il s'agit d'un homme du même âge qui, quelques jours à la suite d'une angine, est pris d'un frisson suivi de fièvre. Le leudemain, il dtait immobilisé par une paralysie presque complète des membres inférieurs avec douleurs à caractère fulgurant. Tous les réflexes ostéo-tendineux étaient abolis, les réflexes cutes conservés. Douleurs à la pression des mollets et des cuisses. Hygees thésie tactile aux extrémités. Légère hypoexcitabilité pour les courants faradiques. Le liquide céphalo-rachidien contient 1 gr. d'albumine pour mille et 1,5 lymphocytes par mme.

L'amélioration survint en quelques semaines avec réapparition des réflexes Il persistait seulement une légère hyperalbuminose rachidienne

A la Clinique neurologique de Bucarest de M. le professeur G. Maricon nous cûmes l'occasion de rencontrer un cas à peu près semblable de radiculo-névrite, dont nous sommes heureux de pouvoir présenter l'observation, car-elle confirme l'existence de cette nouvelle forme de polynévrite, isolèc par MM. Guillain et Barré.

Observation.— Il s'agit d'une jeune fille àgée de 15 ans, dont les antécédents pathélogiques sont assez chargés : sentatine pendant sa première enfance, typius exauthématique pendant la guerre, psoriasis en 1921.

Le 4 septembre 1926, un furoncle apparaît à la main droite, avec vivo réaction locale, qui guérit en quelques jours.

Une semaine après, tuméfaction du tiers inférieur du bras droit, avec douleurs et

fièvre, qui oblige la malade à s'aliter. Traitée comme rhumatisante, les symptomes s'amendent en quelques jours, mais des douleurs thoraciques « en ceinture » apper raissent, continues et paroxystiques.

Une semaine plus tard s'ajoutent au tableau elinique des douleurs rachidiennes avec contracture de la nuque. Un médecin appelé pense à un tétanos et lui injecte du sérum.

An bout de quelques jours, ces phénomènes s'amendent également. La malade reste cependant anémée, les gencives saignantes, avec des épistaxis répétés. Elle avait des vomissements fréquents, une constipation opiniâtre et une hyperesthèsie avec hyperacousie très narquée. Pas de fièvre,

Dans cet état, elle pent quitter le lit. La marche est possible mais un peu diffidêle La m 1 de óprouvo des douleurs spontanées paroxystiques violentes, dans les membres supérieurs et le trone. Ce sont des douleurs diffuses dans les massos museulaires qui sont extrémenent sensibles à la pression.

En janvier 1927, les deuleurs font leur apparition aussi dans les membres inférieurs la station et la marche deviennent d'abord difficiles et bientôt impossibles. Le tronc et les membres inférieurs deviennent ensuite presque indolores,

Dans cet état, elle est reçue dans notre service, le 26 mars 1927.

Examinée à cette date, en constate que la jeune malade immobilisée au lit est amaigrie, pâle, sub-fébrile, avec ascension thermique vespérale qui ne dépasse pas 37.5. Au peint de vue neurologique, rien de particulier à laface, L'accemmodation et.

le réflexe photomoteur normaux. Légère raideur douleureuse de la nuque.

Les membres supérieurs présentent une réduction globale des masses musculaires L'atrophic est plus marquée aux extrémités, intéressant surtout les éminences thénar et hypothénar, de même que les muscles interosseux. Hypotonie manifestejà la palpation. Au niveau du bras droit, dans le tiers moyen, on constate une tuméfaction fusiforme, diffusc, légèrement douleureuse à la pression, due probablement à un processus ostéomyélitique.

Tous les mouvements actifs au niveau des membres supérieurs sont conservés, mais la force est nettement diminuée. Force dynamométrique : 15 des deux côtés.

L'abduction extrême du bras gauche est légèrement limitée à cause des douleurs ressenties dans l'épaule.

Les mouvements passifs du membre droit provoquent des douleurs dans l'articulation du coude.

La percussion, même légère, des apophyses épineuses de la région dorsale et lembaire est douloureuse. A la région lombaire, cette percussion provoque une forte contraction des museles sacre-lembaires, dont la pression est très douloureusc. La position assise est impossible, à cause des douleurs violentes aux lombes et le long des nerfs sciatiques des deux côtés.

Les membres infériours présentent la même atrophie globale que les membres supéricurs, avec prédominance aux extremités. L'atrophie frappe surtout le groupe musculaire antéro-externe de la jambe et les museles du pied. Les pieds ont un aspect caractéristique : légère flexien plantaire voûte plantaire accentuée, orteils, fléchis en « griffe »

La motilité active des membres inférieurs est autrement atteinte. En effet, la malade est incanable de soulever son pied droit et elle ne parvient/qu'avec grande difficulté à soulever son pied gaucho, à 20 cm. au-dessus du plan du lit. Soulevés les mem-

bres tombent inertes. La flexion active des jambes sur les cuisses, la flexion des cuisses sur le bassin sont Peine ébauchées, Flexion dersale du pied impossible des deux côtés. Au niveau des

orteils, aucun mouvement actif. Les douleurs que la malade ressent dans les muscles et dans les articulations rendent

impossible tout mouvement passif d'une certaine amplitude. Par la palpatien, on censtate une hypotonie considérable. La pression, même très légère, sur les masses musculaires et sur les troncs nerveux

est extrêmement douloureuse. Lasègue positif bilatéral.

Les réflexes estéo-tendineux sont abelis. Les réflexes abdominaux sont conservés. L'excitation plantaire reste sans réponse.

La sensibilité objective à toutes les modalités est conservée. L'examen électrique Pratiqué par M. le D' Vinet, montre une réaction de dégénérescence partielle.

A pexamen du sarg, on trouve: hém ties, 5.400,000; leucocytes, 5.000. Formule leucocytaire: polytuclénires, 68 %; mononucléaires, 2 %; lymphocytes, 30 %. L'hémoglebine, 0,90 (Tallquist); temps de coagulation normal.

L'urine ne contient pas d'albumine.

La penction lombeire pratiquée le jour même de l'admission dans notre service ponetion lombeire pratiques le jour neament de proposition de la proposition del la proposition del la proposition de la

Lathymine au Sicard = 3,60 gr. La réaction de No me-Apelt positive. On trouve 66 hématics déformées par mmc.

Treis jours oprès, nous obtenon, por peretion cervicale un liquide légèrement xenthoelaronique qui ne coogule plus, mais dont la réaction de Nonne-Apel, est intensément pesitive et contenant 12 hématies par mmc.

Tout d'abord, nous avons pensé à une polynévrice, mais d'une part les réactions biologiques, d'autre port la présence de certains phénomènes radicule-funciulairé (apophyses épinceses deuloureuses à la pression, signe de Laségur, rachialquis esportanée, et.) nors a montré qu'il s'agit de syndrome que MM. Guillain et Barré ont isolé et décrit les nemiers.

Dans notre eas, cependant, il s'agissait d'un facteur causal connu, car il pareissait clair que l'eprocessus estéemyélitique du bras—dont une radiographie nous a confirmé l'existence — en était responsable.

Le malade fut envoyée en chir rgie et opérée par M. le professeur Balacesco, qui constats, at niveau du bres deva trépané, un foyer parulent avec séquestes ossuix-A cett-ocasion, on isola un staphylocoque en culture pure et on prépara un vaccili-Après cette intervention et l'institution d'un traite-meut par le vaccin, ot plus tard pur la diathermie et l'éclericité, la malade s'emilière progressivement. En effet, deux

semaines après, elle peut quitter le lit et son état général est sensiblement modifié-Voilà ce que nous trouvons actuellement (10 octobre 1927).

La malada, encore amaigrie et pâle, présente un léger état sub-fébrie. Au niveau dir bras la plaie opératoire est guérie, et la région n'est plus douloureuse. Il presiste oricore une atrophie globale de membres surtout marquie aux extrémites. La modifiénetive et la capacité fonctionnelle des mains est revenue en grande partie. Les membres inférieurs, complètement immobilisés lors du dernier examen, our récupérè la plapari des mouvements actifs. Les mouvements des, pieds et des orteils sont cependant à peine ébauchés.

La malade pout se lever seule et marche sans être soutenue. Elle n'accuse pius de douleurs spontanées, ni pendant la marche; cependant les masses musculaires et le trones nerveux demeurent sensibles à la pression. Le signe de Lasègue a disparaLes réflexes ostèo-tendineux so maintiennent aboits, sauf le réflexe tricipital qui oviste des deux côtés. Les réflexes cutanés plantaires sont également absents.

Par la ponction lombaire, nous obtenons un liquide avec un chiffre d'albumine de 0,20 %, au sicard et 3-4 lymphocytes par mmc. La réaction Nonne-Appeit est légèrement positive.

En résumé, il s'agit d'une malade qui, quinze jours après l'apparition d'un furoncle à la main, fait une ostéomyélite du bras. Deux semaines plus tard, elle présente un état méningé et vingt jours après une tétraplégie douloureuse avec abolition des réflexes ostéo tendineux, hypotonie of signe de Laségue avec prédominance de la paralysie aux membres infèrieurs. A l'examen du liquide céphalo-rachidien, on note une dissodition albumino-cytologique, avec xanthochromie et congulation partielle.

Ce tableau morbide correspond aux cas de radiculo-névrite décrits antéricurement par MM. Guillain, Barré, Alajouanine, Périsson. Il of diffère cependant par l'étiologie, parce que dans les cas précités il semble qu'il s'agissait d'une infection avec manifestations rhino-pharyngéei (coryza et angine), tandis que dans notre cas les troubles ont été consécutifs à une infection staphylococcirue.

tits à une intection staphylococcque.

Cependant la filiation des phénomènes nous semble un peu difficile à 
à interpréter. L'accident aigu fébrile considéré par un médecin comme ter 
tanos a été, fort probablement, l'expression d'un processus méningo-radir 
tanos a été, fort probablement, l'expression d'un processus méningo-radir 
tanos a été, fort probablement, l'expression d'un processus méningo-radir 
tanos a été, fort probablement, l'expression stapen de récretion cellulaire dans le liquide céphalo-rachidien serait un argument en 
faveur de cette interprétation. Cette cause toxique, agissant en même 
temps sur les norfs périphériques, a déterminé une polynévrite.

L'évolution bénigne de ce syndrome plaide aussi pour son origine toxique.

Dans cet ordre d'idées, nous rappelons que MM. Marinesco, en collaboration avec l'un de nous, a déerit récemment un eas de radieulo-névrite, avec atteinte des muscles, apparue au cours de la maladie de Kussmaul. Dans ce cas il existait également de l'atrophie musculaire, des douleurs à la pression des masses musculaires et des apophyses épineuses, le signe de Lasègue, l'abolition des réflexes ostéo-tendineux, etc., avec, en même temps, dissociation cyto-albumineuse du liquide.

Ce cas, eependant, tout en se rapprochant du point de vue symptomatique, du syndrome de M. N. Guillain et Barré, s'en écartait par son évolution progressive et par l'existence de lésions avancées d'artérite noueusedans les muscles, les nerfs et les racines, expression d'un processus non toxique, mais inflammatoire local (radiculo-névrite interstitielle) (1).

Sur un phénomène d'hyperexcitabilité médullaire de la paroi abdominale du côté malade, chez les hémiplégiques spasmodiques, par MM. NOICA et L. CAFFÉ (Service des Maladies nerveuses de l'hôvital Pantelimon.)

En étudiant les mouvements associés spasmodiques ehez un malade avec hémiplégie en contracture, nous avons été frappés de la déformation de l'abdomen qui se produisait au moment de la provocation de ces mouvements. Voici en quoi consistait cette déformation : au moment oû nous avons demandé au malade de serrer fortement avec la main saine un objet, ou le dynanomètre, nous avons observé des mouvements associés de la part du membre supérieur malade et en même temps une contracture puissante des muscles de la paroi abdominale du côté malade, ce qui se traduisait par une dépression de cette paroi, pendant que la partie sainc de l'abdomen prenait un aspect globuleux.

En invitant alors le malade à faire un effort comme pour aller à la selle, ou de gonsler son abdomen le plus possible, ou de serrer fortement les dents, dans tous ees cas nous avons observé le même phénomène.

Nous avons aussi contrôlèce phénomène sur d'autres malades hémiplégues et spasmodiques, et nous l'avons reneontré souvent, mais pas toujours. Il nous semble que les sujets jeunes, avec les museles de la paroi abdominale bien développés et non masqués par une eouehe abondante de graisse, sont les plus favorables pour constater le phénomène.

Surpris par le fait d'avoir vu un mouvement associé du côté maladc s'effectuant, non pas dans les muscles soumis normalement à la volonté d'un seul côté du corps. mais au contraire dans les muscles qui travaillent lonjours, quand ils sont incités volontairement, de deux côtés à la fois, nous avons pensé que ce phénomène méritait d'être publié.

Le malade ayant une hémiplégie avec contracture présente un tonus

 $d_{\rm e}^{\{1\}}$  Marinesco et Draganesco. Sur la forme myélo-neuro-myopathique de la maladie Russmaul. Annales de Médecine, t. XXII, nº 2, juillet 1927.

elevé du côté malade, par rapport avec celui du côté sain, et ceci à cause que la moitié de la moelle du côté malade est en état d'hyperezcitabilité. Au moment où nous demandons au malade de faire un mouvement volontaire, comme celui d'aller à la selle, il arrive alors que cette excitabilité aynat tatient les centres médulaires des nuscles de la paroi abdo minale des deux côtés à la fois, sera distribué d'une manière égale dans tous ces centres, mais elle sera eertainement plus grande comme effet dans les muscles de la paroi abdominale du côté malade, qui ont un tonus exagéré. Nous aurons donc de ce côté-ci une contraction violente, comtractire qui produira une dépression puissante de la partie malade de



Fig. 1.

l'abdomen, et en même temps augmentera la tension de la paroi abdominale du côté sain, à cause du refoulement des intestins du côté malade vers
le côté sain. Èt si le phénomène apparaît aussi quand le malade gonfle
fortement la paroi abdominale, c'est que pendant l'effort qui fait pousser
en avant cette paroi, pour un refoulement de l'intestin en bas et en avant
les muscles de la paroi abdominale se contractent tous ensemble, pour
la maintenir en place. et dans ce cas aussi les muscles du côté malade se
contractent plus puissamment que ceux du côté sain. Enfin, quand nous
demandons au malade de serrer de la main saine, ou de la main malade,
s'il a gardé encore une certaine force de ce côté-ci, un objet ou un dynamomètre par exemple, pendant qu'il serrera le dynanomètre il rétructera et
même temps la paroi abdominale. Rétraction qui est normale, mais dans
ce cas pathologique il fera une contraction plus puissante avec les muscles

de la paroi abdominale du côté malade, toujours à cause du même motif précédent, car les muscles de ce côté-ci sont à l'état de spasmodicité. Nous nous demandons si notre interprétation ne laisse rien à désirer, car toutes les fois que le phénomène se produit, nous observons en même temps un commencement de mouvements associés spasmodiques, au moins du côté du membre supérieur malade, flexion des doigts, ébauche de flexion du coude, avec pronation de l'avant-bras. Ces phénomènes associés spasmodiques sont d'autant plus évidents, y compris la contraction de la paroi abdominale, que l'effort d'aller à la selle ou de gonfler l'abdomen ou de serrer le dynamomètre a été plus grand, ce qui arrive par conséquent, surtout dans ce dernier cas. Faut-il alors ajouter à notre explication du nouveau phénomène que, pendant l'effort que fait le malade dans chacun des exemples précédents, l'excitation arrivée à la moelle se diffusc et produit en même temps que la dépression abdominale du côté malade, un commencement de mouvements associés spasmodiques dans les membres malades, commencement d'autant plus évident que l'effort a été plus grand.

Les ceures médullaires des muscles de la paroi abdominale du côté malade peuvent ainsi être excités, dans la production de ce phénomène, deux fois en même temps. Une fois involontairement, par la diffusion de l'excitabilité à toute la moelle du côté malade, et une seconde fois par l'excitation directe volontaire des centres moteurs médullaires des muscles abdominaux des deux côtés à la fois.

Un cas de lathyrisme, par MM. Tradaud (de Damas), Aractingi et Pinto (de Damas), (présentés par M. Ceaude).

Le nommé Mohamed X.... entre à l'hôpital français de Damas, le 12 septembre 1927, page qu'il ne pent marcher sans l'aité de béquilles, ses jambes étant raides et contenturées. Le mandie actuelle remonte à l'année 1917, Les troubles des membres définires se sont installès progressivement et insidieusement sans douleurs d'aucum sont, aus revolutes gastre-intesimanx périonitoires et n'out étécenompages à aucum amont du moindre érythème. Le malade constatait un jour que la marche devenait d'unique, que cete d'illieud, que cete d'illieud, via cete d'illieud, via peut de l'illieud, que cete d'illieud s'accroissait progressivement. Une raideur immobilisait sa jambes quand il voulait se mettre debout, si blen que loute progression devenait impossible au bout de quelques mois sans l'aide de béquilles. Depuis tors son état est demont stationnaire.

A Pessendante dans la position conchée : membres inférieurs allongés avec pieds en varant équan, mouvements volontaires, flexion et extension des différents segments Possibles quoi que lents et laborjens par suite d'une contracture unu-cultar géneralisée. Absence de crampes et de phénomènes tétaniques. Perse museulaire conservée et pas la moinde crampes et de phénomènes tétaniques. Perse museulaire conservée et pas la moinde production des réflexes achillènes at rotuliens. Est derniers soit polygonit ques, Danse de la rotate et brépitation épileptode. Dabinski Linteral. Pas d'incondant des mouvements nit de dysendèrie, ni d'ataxie. Areun trouble des sabilités s'est des la rotates et des la rotates de la rotate del rotate de la rotate de

membres inférieurs se contractent, les pieds appuyant sur le sol par le talon antérieur, tous les orteils se mittant en extension sur la face dorsale, sans tremblements, sans contractions (fibrillaires; puis démarche pendulaire à l'aide de béquilles.

Le ponetion lombaire livre en liquide clair, de tension rormale, contenant 16 centigramm s'd'albourine, 20 centigramm se de glucose, moins d'un lymphosyte à la cellule de Nagcotte, des récetions de Wassermann et de Nonne-Appelt négatives, et un benjoin colloidal normal. L'examen électrique des nerfs et des museles n'a pa d'ero pratiqué

Nous nous trouvions dans l'ensemble devant le tableau d'une paraplégie spasmodique à peu près pure, qui n'avait été précédée d'aucune période de flaccidité, qui s'était développée progressivement en quelques mois chez un individu avoisinant la cinquantaine, pour demeurer en son état actuel depuis 1917, sans régression mais sans extension nouvelle. Dans notre diagnostic différentiel, nous pouvions éliminer aisement d'abord la paraplégie spinale spastique spécifique type Erb par l'absence d'antécédents spécifiques personnels, par le caractère négatif des réactions biologiques du liquide céphalo-rachidien et notamment du Wassermann joint à l'absence de lymphocytose. Nous écartions ensuite les diverses compressions médullaires par le caractère figé et définitif des symptômes demeurés tels depuis de nombreuses années, la persistance des sensibilités, le fonctionnement normal des sphincters, le chimisme normal du liquide cephalo-rachidien. L'idée de la syringomyelie ne pouvait être soutenue devant l'intégrité des différentes sensibilités, et celle de la sclérose en plaques devant l'absence du nystagmus et des signes de la série cèrébelleuse. Un moment la possibilité d'une paraplégie spasmodique familiale nous arrêtait, le malade nous ayant confié qu'une de ses filles, morte à dix ans d'une affection intercurrente, avait été aussi paraplégique, que sa sœur et trois de ses cousins étaient également paraplégiques, sa femme et deux autres enfants étant cependant bien portants. Mais s'il s'était ag d'une paraplégie spasmodique familiale, l'hérédité homologue de père à lille dans notre cas cût été une constatation exceptionnelle et cette para plégie familiale s'étendant à des cousins cût été vraiment trop extensive Enlin la paraplégie familiale n'attend pas la cinquantaine pour apparaître chez les ascendants. D'ailleurs la poursuite de l'interrogatoire apprenait que la paraplégie s'était manifestée à la même époque, chez la fille décédée, chez la sœur et les cousins qui ne vivaient pas sous le même toît ; qu'une quarantaine d'autres malades atteints de la même affection existaient dans son village, et qu'un pareil nombre de malades existait aussi dans trois ou quatre agglomérations environnantes. Notre diagnostic se précisait ainsi la maladie observée devait être due à des habitudes régionales communes sans doute à une alimentation défectueuse.

Notre malade devait nous livrer l'étiologie de sa maladie et de celle de ses compatriotes en se prétant volontiers aux questions nombreuses et multiples que nous allions lui poser L'affection s'est manifestée dans son village et dans toute la région du Hauran en 1917, c'est-à-dire au cours de la grande guerre et à une époque de famine pendant laquelle les familles pauvres se nourrissaient d'un pain fabriqué ni-partie avec du mais, ni-partie avec de sgesses. Notre malade, ainsi que toute sa famille, sa sœur

comme ses cousins a consommé pendant 4 ans cette nourriture. Tandis que les troubles nerveux apparaissaient chez les pauvres, les riches ayant des réserves de blé y échappaient. Ces renseignements suffisaient pour nous faire penser qu'il existait dans le Hauran un foyer d'intoxienton alimentaire due soit au maïs, soit aux gesses Pellagre ou lathyrisme, telle était dès lors la maladie à ineriminer et l'observation de notre malade, rencontré par hasard, en nous découvrant l'existence d'un grand foyer de maladies nerveuses, allait suffire à elle seule à nous permettre d'en déterminer la cause réelle avant même l'enquête générale à laquelle nous ne manquerons point de nous livrer sur place, malgré les distances, et la Précarité de communications.

Or l'analyse des divers symptômes dans notre cas permet d'écarter l'idée de la pellagre. Celle-ci se serait manifestée au début par des troubles de la digestion, un érythème cutané, des œdèmes, par des taches pigmenlaires alternant avec des aires cutanées recouvertes de squames lamelleuses et à la période d'état par de l'amincissement du tégument du dos des mains en particulier, et la paraplégie spasmodique se serait accompagnée de crampes, de tétanie, de troubles de la sensibilité, de la coordination des mouvements et peut-être aussi de troubles psychiques, tous signes qui ont été également absents chez notre malade. Il restait donc le diagnostic de lathyrisme qui s'est manifesté à nous sous la forme classique d'une paraplégie spasmodique presque pure, d'origine uniquement médullaire, avec limite supérieure au voisinage de la région ombilicale, sans troubles des sensibilités, de la coordination comme il convient Toutefois notre observation s'écarte de la normale par des petits caractères qui sont à retenir. Le début des lésions n'a pas été brusque, un beau matin au réveil ; il a été au contraire insidieux et progressif. A nul moment le malade et nous-mêmes n'avons constaté à l'état de repos ou de mouvement ces contractions fibrillaires, ces tremblements qui d'après Proust, <sup>a</sup>gitent le malade « comme les feuilles d'un arbre secoué par le vent ». La paraplégie en outre n'a été annoncée par aucun prodrome. Point de douleurs en ceinture, pas de sensations de constriction du ventre que l'on note habituellement et les sphincters sont toujours demeurés indemnes. Enfin les modifications des réflexes abdominaux sont une constatation inusitée qui montre bien que les faisceaux pyramidaux ne sont pas le seul système touché par le lathyrisme et que le neurone périphérique n'échappe Point à son atteinte, ce dont témoignent d'ailleurs également les formes classiques précédées de douleurs et accompagnées des contractions fibrillaires qui ont été soulignées par Proust Pour ces diverses raisons, notre observation précédant un travail d'ensemble qui nous demandera plusieurs mois, nous a paru, telle qu'elle est, mériter de vous être rapportée des maintenant.

Phénomènes méningés à répétition chez un porteur chronique de kystes amibiens, par M. Trabaud, (de Damas), (présenté par M. CLAUDE).

Les états méningés en ces dernières années ont été l'objet d'études nom-

breuses; mais parmi les causes qui ont été successivement invoquées à leur origine, nous n'avons pas vu noter encore l'amibiase chronique. Aussi nous avons pense que l'observation suivante pouvait vous intéresser.

Le tirailleur Ben Nohamed cutre à l'hépital militaire de Damas une première fois le 29 janvier 1927 avec le diagnostic « Gourbature fébrile ». En réalité, il ne présente pas de température, a part quelques dixièmes au-dessus de 37º. Mais, contrastant avec cette apyrexio, on note une raideur très marquée de la nuque, du Kernig, une photo phobie extrême, le mulade demandant en pleurant qu'on le change de salle, la lumière traversant les vitres dépourvues de rideaux lui étant insupportable et doulourcuse. On le change de salle et, en présence de son état méningé, malgré l'absence de fièvre; on fait une ponction lomb tire. Le liquide coule en jet, il est clair, contiert 30 centigrammes d'albumine et 30 centigrammes de sucre. La réaction au benjoin colloïdal est négative dans les zones syphilitique et méningitique, le Wassermann est négatif également, et à la cellule de Nageotte on compte 0,9 lymphocytes par millimètre cabe.

L'examen du sang par aitleurs ne montre rien d'anorm d et notumment pas d'hémalozoaires. L'état général est bon, les différents appareils sont indemnes. La rate n'est pas percutable. Dans les selles, à un examen direct on n'a pas trouvé d'œufs d'helminthes. La ponction lombaire a eu l'effet magique de résoudre l'ét t méningé et le male de saus autre traitement, au dix-septième jour de son hospitalisation, sortait dans

un état apparent de parfaite guérison.

Il nous arrive de nouveau le 21 février, sept jours après, cette fois avec le diagnostit de « phénomènes mén ngés ». G'est la mêm : raideur de la nuque extrêmement marquée, le malade ne pouvant esquesser le moindre mouvement de flexion et de rotation de la tête, avec Kernig, photophobie, mais sans troubles pupillaires, avec une réflectivité musculaire et cutance normale, une sensibilité intacte absence de température, sauf un 38 à l'entrée. Nouvelle penction lombaire. Le liquide coule goutte a goutte ; il est clair, présente encore un benjoin colloïdal normal, un Wassermann nogatif un composition chimique et cytologique absolument normale. Absence d'œu<sup>fs</sup> d'helminthes dans les selles. Alors les recherches pour l'amibiase sont poussées, le malade ayant eu quelques selles diarrhéiques et on note un nombre considérable de kystes amibiens par la methode de Garles. La ponction lombaire, tout en ayant améliore sensiblement les phénomènes de raideur, no les a pas fait disparaître aussi vite et aussi complètement que la premi re fois. Les mouvements de flexion et de rotation de la tête sont devenus possibles, muis ils s'effectuent péniblement et le cou a lerdu de sa souplesse, la tête donnant l'apparence d'être quelque pou soudée aux épaules. On entrepre id le traitement de l'amibiase chronique par les injections intraveineuses d'arsénobenzol, à raison de 30 centigrammes tous les 4 jours avec une dosc totale de 3 granmes. Les raideurs musculaires cèdent peu à peu, les mouvements de la têté deviennent libres, le malade se lève au bout d'une semaine s'alimente bien et se promène. On le garde en observation pendant deux mois. Dès la fin de mars los examens de selles successifs n'ont plus mis en relief la présence de kystes amibiens. Jusqu'au 30 avril les troubles m'ningés ne se sont plus reproduits. On signe l'exeat.

Il nous cût été difficile de songer à l'amibiase devant cet état méningé cryptogénétique, si des observations antérieures ne nous avaient permis de faire des constatations instructives. Le delire onirique avec automa tisme ambulatoire, la confusion mentale, dans l'amibiase aiguë, avaient été releves par nous déjà, dans une communication antérieure à la Société d'Hygiène et Pathologie tropicales. (Les formes anormales de l'amibiase. Revue d'Hygiène et de Pathologie exotiques, nº5, septembre-octobre 1925. Que l'amibiase puisse agir sur les cellules nerveuses à distance en dehors

de toute localisation abeédée, ne faisait donc pour nous aucun doute. Mais l'action sur les méninges n'était pas douteuse également, à la lecture de certaines observations que nous avons recueillies en collaboration avec le médecin principal Louis (de Beyrouth) dans un mémoire sur l'amibiase à forme pseudo typhoidique qui será lu au prochain congrés, de Gand, Dans un certain nombre de ces observations à allure aigué, nous avons noté des phénomènes méningés analogues, tels que : raideur de la nuque, photophobie, céphalée extrémement intense, vomissements.

L'observation que nous vous présentons n'est donc pas isolée. Ainsi se dessine une nouvelle forme cérébro-méningée de l'amibiase par action toxinique à distance, à laquelle nous nous proposons de consacrer une étude ultérieure. L'observation d'aujourd hui n'a d'autre but que de prendre date, de donner à la Société de Neurologie la primeur d'un fait qui engagera les chercheurs sur une voie encore inexplorée : celle des actions éloignées de l'amibe sur l'axe cérébro-spinal, et donnera aux biologistes un appoint dans la conviction de l'existence de toxines amibiennes. Notre observation en effet s'apparente aux méningites vermineuses pour lesquelles on a invoqué l'intoxication toxinique à distance plus vraisemblable que l'action réflexe chère aux anciens auteurs. Enfin des faits analogues observés au cours du paludisme, et déjà devenus classiques, semblent indiquer qu'un grand chapitre de pathologie générale va naître : celui de l'existence des toxines et des syndromes toxiniques engendrés Par les protozoaires hématophiles. Notre observation ouvrant de tels horizons nous a paru digne de vous être présentée.

# Le sourire (Etude clinique), par M. Noica, de Bucarest.

Dans un travail publié en 1920 (1), je me suis occupé de a contracture faciale d'origine périphérique, et j'ai insisté sur l'aspect clinique qui distingue cette dernière de la contracture faciale d'origine centrale. Tandis qu'à la suite de la première contracture, le visage prend un facies disgracieux, dysharmonique, à la suite de la seconde au contraire, le facies exprine toujours un sourire. Il en résulte par conséquent que le machaisme de ces contractions doit être différent; dans le premier cas, ja conclu que la contracture a été provoquée et entretenue par une tritation du nerf facial à l'endroit de la lésion qui a provoqué la paralysie; i tandis que dans le second cas, la contracture doit dépendre d'un mécanisme tout différent, mais sur lequel je n ai pas insisté alors, en me réservant pour un travail ultérieur, lorsque j'aurais rencontré des cas semblables.

En effet, depuis lors, j'ai eu l'occasion de voir un hémiplégique infanigne à avec une énorme contracture des membres du côté gauche et aussi de la face : pius le cas d'un adulte de 35 ans, qui présentait aussi une demiplégie gauche avec contracture des membres malades y compris de

<sup>[1]</sup> Contracture de la face consécutive à une paralysic faciale périphérique. L'Encéphale, 1920, n° 9, p. 512.

la face — cette hémiplégie avait beaucoup les caractères d'un pseudobulbaire et d'une hémiplégie infantile (surtout la main qui était tombante comme dans le cas précédent). La contracture de la face chez est deux malades était très exagérée et ne disparaissait à aucun moment. En cherchant des mouvements associés spasmodiques chez ces malades, on ne pouvait pas conclure qu'ils existaient, comme on ne pouvait pas non plus les nier, tant la contracture de la face était exagérée et permanente Du côté des membres quoique eux se trouvaient aussi être contracturés, on constatait cependant des mouvements associés spasmodiques car de temps en temps la contracture se relâchait en partie. Si on demandait alors au malade de faire un grand effort de la main saine, on voyait des mouvements associés spasmodiques du côté des membres malades-Par conséquent, l'étude du mécanisme de la contracture faciale, d'origine centrale, d'après cette catégorie de malades, ne m'a amené à aucune démonstration.

En continuant à examiner d'autres malades, surtout de jeunes malades à partir de 25 ans, j'ai rencontré des cas chez lesquels la contracture des membres paralysés et surtout de la face était très légère, quoique spas modique. En effet, la moitié du visage, du côté de l'hémiplégie, montrait des signes nest de parésie (surtout lorsque le malade ouvrait la bouche ou montrait les dents, ou quand il parlait) etc. On remarquait en même temps un état de contracture : le visage du côté malade étant plus petit, l'eail fermé, le sillon naso-génien un peu plus prononcé que celui du côté sain. etc. : au point que le malade présentait de ce côté-ci un sourire presque permanent.

En cherchant les mouvements associés spasmodiques chez ces malades nous les avons trouvés aux membres, mais pas au visage. Une seule fois jai enregistré rur une plaque photographique un abaissement très net de la commissure des lèvres du malade, ce qui donnait au malade plutôt l'expression de pleurer que de rire. En somme, quoique je ne nie pas la présence des mouvements associés spasmodiques, je n'ai jamais pu les enregistrer sur une plaque photographique, souf l'exception précédente.

Force m'était decher her ailleurs l'explication de la contracture de la face, caractérisée surtout par ce sourire. En examinant un de mes malades précédents qui avait une contracture de la face avec un sourire beaucoup plus léger que les autres, c'est-à-dire que s'il se tenait tranquille, ce sourire disparaissait lui aussi. J'ai du faire appel à son nit traligience pour lui faire faire ce que je lui demandais. Dans une première expérience, je le priais de se tenir tranquille, en prenant un air sérioux on voyait alors que toute trace de sourire disparaissait. Dans une seconde expérience, je le priais de penser à quelque chose de gai, ou me mettais à le provoquer moi-même, en lui posant une question amusante, par estain ple, s'il ainaint les jeunes filles: alors le malade esquissait aussitôt un sourire, mais qui ne se voyait que du côté malade, sourire caractérisé surtout anatomiquement par un léger soulèvement de la commissure labiale gauche et une légère accentuation du sillon naso-génien légère accentuation du sillon naso-génien le degère accentuation du sillon naso-génien le degère accentuation du sillon naso-génien le gere accentuation du sillon accentuation du sillon de la face accentuation du sillon de la

Si le sourire devenait plus fort, le malade souriait alors avec les deux côtés à la fois, mais même dans ce cas, le sourire était nettement plus prononcédu côté malade.

Mais voilà ce qui est plus intéressant encore : lorsque le malade reprenait son sérieux, il gardait nettement quelque temps encore le sourire du côté malade, alors que celui du côté sain avait disparu depuis longtemps.

Ces expériences, je les ai répétées plusieurs fois, je les ai contrôlées sur un autre malade avec un degré égal de contracture, légère, j'ai ensuite fait enregistrer ces étais différents sur de nombreuses plaques photographiques. Ainsi pour moi et pour toutes les personnes qui ont vu mes expériences, ce fait ne peut blus être mis en doute.

Quel est le mécanisme de cette contracture l'origine centrale traduite chez ces malades par un sourire ? Il est probable qu'il existe dans l'encéphale deux centres moteurs qui excités provoquent le sourire. Chez nos malades ces centres existent des deuxcôtés. Il est logique d'admettre alors, que si le malade est atteint d'une hémiplégie, il sourit plus lacilement du côté malade, et si maintenant ce sourire une fois produit disparaît plus lentement que celui du côté sain, c'est pour le même motif, parce que le centre du sourire du côté malade n'est plus dominé par le faisceau pyramidal qui est absent. Ce centre du sourirc doit être situé plus bas que les centres moteurs corticaux et sous-corticaux, il siège peut-être dans la protubérance, car on peut rencontrer ce sourire, soit dans les lésions corticales, soit dans les lésions sous-corticales. Quand nous sourions spontanément à l'idée d'une chose gaie, nous sourions bien entendu avec les deux côtés à la fois. par conséquent, si pour le plus léger sourire le malade traduit cet état affectif rien qu'avec le côté malade de la physionomie, c'est que le centre du sourire de ce côté-là n'est plus dominé par le faisceau pyramidal.

Le vrai sourire qui survient, je dirai instinctivement, à la suite d'une pensée gaie, n'est pas le sourire artificiel que nous pouvons faire volon-direment. lorsque nous voulons dissimuler un tout autre sentiment. Ce sourire artificiel, conventionnel, nous pouvons aussi le faire avec un seul côté du visage, mais il n'a rien à faire avec le sourire spontané. Instinctif, qui doit se faire à l'état normal de deux côtés à la fois.

Si ce mécanisme est vrai, et si cette hypothèse anatomique est logique, l'est peut-être facile de comprendre le rirect lé pleurer spasmodique dans les <sup>Cas</sup> de l'ésion pseudo-bulbaire, car le sourire n'est qu'un légerdegré du rire.

En revenant à nos premiers cas, avec une contracture très exagérée, certainement que ce mécanisme doit exister la aussi. mais il est très difficile de le mettre en évidencé, et on comprend pourquoi si nous cherchons à Provoquer un léger sourire chez un de nos malades, il ne pourra pas changer la face malade, tant elle est contracturée. Je dirai plus encore que si cette énorme contracture est aussi provoquée par un mouvement associé spasmodique, ce mouvement au visage est difficile à être mis en évidence, lant la physionomie se trouve déjà être rétrécie à l'excès.

Le cysticerque du cerveau. Opération. Radiothérapie. Résultat favorable, par J. Rasdolsky, Hôpital Metchnikoff, et M<sup>me</sup> Romanoffy-Letrokoff, lustitut Physio-Thérapeutique, Léningrad, (présentés par M. Crouzon.)

Les cysticerques opérés avec succès n'étant pas fréquents, il nous paraît utile d'attirer l'attention sur le cas que nous avons pu suivre.

B. Z..., peintre en bâtiments, 25 ans, entre à l'hôpital Metehnikoff le 21février 1925 pour des mux de tâte et des convulsions de la moitié droite du corps, accompagnées parfois de porte de commissance.

Historique : Dans les antécédents du malade, aucun fait important,

Vers Tige de 14 aux, tamin soitura; à 15 aux, fièvre typhotte. En 1923, le unabade étail en parfaite santé, quand au mois de novembre il fut bruspuement atteint d'un secès de convulsions, accompagné de perte de commissame et suivi de parésie passagère des membres droits. Jusqu'au mois de mars 1925, os refres se reproduisisment à intervalle avribble 1 5 fois. Le durés descries-sitait d'orvivon 5 minutes, Pas d'incontinence d'urine et de matière, pas de morsure de la langua, pas de sommell postproxysmal. Les s'ecusses cloniques diotent toujours par le poignet droit, se propagent sur l'avant bras, l'épante, envahis-sent les masches cervicaux droits et gagnent enfin le membre bras, l'épante, envahis-sent les masches cervicaux droits et gagnent enfin le membre ou l'éparte de la commissame en mais avec des troubles aphasi-pues (tantét seusories), tantét moteurs données de connaissame, mais avec des troubles aphasi-pues (tantét seusories), tantét moteurs. Dans cette période de temps, le maiade a subi plusieurs fois des accès de douleurs passagères et de fuillèses deu ne membre inforiour gauche.

Le malade n'a jamais enduré aucun traumatisme cranien, aueun procès purules<sup>1</sup>. Ni luberculose ni syphilis. En 1918-1919, pendant la guerre civile, il consomma plusieus fuis de la viande de nore crue. En lanvier 1925, tenia solium.

Examen objectif : Nerfs eraniens : légère parésie de la brunche inférieure du nerf facial

droit. Nystagmus peu considérable des deux côtés. Fond d'œil normal.

Troubles moleurs. Légère parèsie des membres du côté droit plus accentuée dans le membre supérieur. Aucun trouble de la coordination. Réflezes, Réflexes, profonds exagérés à droite. Réflexes abdominaux affaiblis des

deux côtès.

Schillifé, Douleurs spontanées dans la région temporale genehe, Percussion doir Sonreuss de la tempe gouche, Doul-urs intenses de la partie postérieure inférieure de

la région frontale gauche, provoquée par percussion de la région occipito-temporale

droite (c'est-sè-dire par centre-comp).

An cours de l'hospitalisation, la malodie présente un tableau clinique très varié.

Un dat d'amélioration afterne avec des brusques reclutes, Les convulsions clonique
du membre supérieur droit et de la face se reproduisirent, laisant chaque fois un
parèsie lemporaire. Appartition et dispartition des réflexes : bdominaux. Parfois sign
or la liabins, it e d'Oppenheim a droite, Muxu ce tê tie localièes tantôt dans la régie frontale ganche, tantôt dans la régien pariétale droite, suns vomissements ni vertige Le malade signalati plaisaurs fois de légers traitiquenents passages du membre faite gauche. Après une de ces cri-es, nous constations du côté gauche une légère parsies pid et le signe de Babinski. Vers la ind es on hopitalisation, leanandess—état d'olarbitation accompagnà d'aplan-ie dans toutes les formes, au préalable motrico—deviurent plus frèquentes.

Le Wassermann fait à plusieurs reprises se montre négatif dans le sang. La radiographie du crâne mit nettement en valeur des déformations osseuses de la voûte du crâne du type drivphia e compressione, consécutives à l'hypertension in ter-

cranieune, fosse pituitaire saus altération, resultats se trouvario contradictiors agé le syndrome clinique, qui n'accussit point d'hypertension intraceranieune. La diagnostic de turneur du lole frontal (dans la région postérieure de la gentale) nous paraissant le plus probable, une intervention nous sembla tégitime. Nous proposâmes l'ouverture de la région postérieure de la 2° frontale et circonvolution centrale antérieure de manière quo le bord postérieur de la brêche osseusc passât à travers la zone rolandique.

L'opération (D' Nasaroff) constrita dans la région postérieure de la 2º frontale, immédiatement en avant de la frontale assendante, sous la pie-mère, au sein même de la substance cortiente, une tumeur de couleur blauche du volume d'une cerise, représentant une vésionie rempile de liquide avec scolex nettement visible.

Diagnostic anatomo-pathologique: cysticerque.

Période postopéraoire normale.

Tous les symptômes, sauf une légère parésie du norf facial droit, avaient disparu. Néamonis, la présence du cysil-cerque du cerveau comporte un pronostie douteux. Les eysticerques uniques sont une chance très rare, labituellement ils sont multiples et poère malade en donne des preuves suffisentes. Déjà avant l'opération, le malade e platignati de douteurs dans la région pariétule droite, accompagnées parôs de lègere traillements de la j amb gauche et d'accès d'aphasie sensorielle, symptômes qui ne peuvent pas cière expliquées par la présence d'un foyer mique. En effet, une aggravalion ne se fit pas uttendre. Le 15 juin, paresthésie acoustique de l'oreille droite, le malade rotte comme odnubilé. Le 23 juin, convulsions cloniques de la jambe gauche. L'onde convulsive, débutant par le jument, cavabit le pied et la cuisse; durée, 2-4 minutes. Prodant son hospitalisation, le malade subit trois crises convulsives du pied et de la jambe gauches.

Evidemment il y avait des cysticerques multiples, dont l'un siégeait dans la région frontale ascendante droite au niveau des centres du membre inférieur et l'autre dans la région temporale supérieure gauche. Le 15 juillet, le malade quitta l'hôpital avec un pronostic greve.

Ne pouvant pas reprendre son travail, il partit pour la campagne.

Le 10 septembre, lo malader orntro de novavea à l'hôpital, accusant de violents maux de tête, loculisés dans la région pariétale droite, des accès convulsifs de la moltié stuche du corps, débutant du membre inférieur et alternant avec des troubles de la parole du type d'aphasie sansorielle.

Examm abjectif: Percussion douloureuso de la région pariétale droite, douleurs que devinant plus intenses par coutre-coup; l'égére parésie du membre inférieur gauche sus troubles de sensibilité; les réflexes rotaties et achillèmes oxagérés; signe de babinski. Riflexes abdominaux moins vifs à gauche. Fond d'eil normal.

Pendant son sájour à l'hópital le mahade subit un ictus d'épilepsie jaksonienne du oble gouche avec perte de couraissance, plusients acoès de convulsions toniquecionique de la commente inférience gauche et de nombreux troubles passagers de la parcie àvec des symptomes d'aphasie sensorielle. Après l'administration des bromures et da huniqual, les accès convulsifs s'atténuienat.

Un fruitomen acces convuents s'attenuerent.

In fruitomen radiographique nous sembla être fégitime, considérant que : 1º los entre de la convenir de la constant de la cons

Le "Maida et transfér à l'Institut physio-lhérapeutique, Le 26 janvier 1926 comle Maida et transfér à l'Institut physio-lhérapeutique, Le 26 janvier 1926 comle Maida et la Fradiations thérapeutiques, Voiei les conditions techniques : appareil
Monofau 200 (Ky, Iltre, 6), Lu + 3 mm, Al, ampoule Gooliège (Grope-Mctro, 3 MA.
kaufa du toyer radiogène à la peau, 20 cm. Le erâne fut divisé en 5 champs, chucun
die avoc la dose de 50 % IlEU, Le maida er eçui deux séries d'irradiations à 7 mois
fulgrapie ; chaque série, à 5 séances, out une semaine d'intervalle.

In "mus; chaque séria, à 5 séances, out une sermaine d'intervalle, les Prunières irradiations provoquierant une certaine aggravation : les maux de le Prunières irradiations provoquierant une certaine aggravation : les maux de le le provoquierant plus intenses, les accès d'aphasis esusorielle plus fréquents ; le malade  $g_{\rm total}$ , avais d'aphasis esusorielle plus fréquents ; le malade  $g_{\rm total}$ , avais peu à peu tous ces ses dispararent. Actuellement il se croît tout à fait guéri et depuis 4 mois a ropris  $g_{\rm total}$  avait. L'examen objectif permet de relever une inégalité à peine appréciable des  $g_{\rm total}$  avait. L'examen objectif permet de relever une inégalité à peine appréciable des  $g_{\rm total}$  avait. L'examen objectif permet de relever une inégalité à peine appréciable des  $g_{\rm total}$  avait  $g_{$ 

En mars 1927, deux séances complémentaires ont été pratiquées dans les mêmes conditions techniques et avec les mêmes doses (moyennes) sur toute la région temperale.

Bien entendu, aueune preuve indiscutable en faveur de la radiothérapie dans les eas de cysticerques ne peut être fournie par l'observation de ce eas unique, mais il y a le mérite de servir de base pour les observations ultérieures, qui seules nous permettront de fixer d'une facon précise et stre la valeur de cette méthode.

#### Addendum à la séance d'anvil 1997

Mal de Pott cervical latent. Quadriplégie à évolution rapide. Immobilisation. Guérison, par J. Forestier et M. Chevallier.

Dans le cours de l'année dernière nous avons eu l'occasion d'observer une jeune malade de 20 ans qui, sans antécédents particuliers, a fait une quadriplègie progressive, totale en quelques jours, et qui a guéri eomplètement, sans séquelles, à la suite de l'immobilisation dans un corset plâtré.

Nous résumons ici les traits essentiels de cette observation, et nous y ajouterons les remarques qu'elle nous a inspirées.

Le 4 mai 1925, l'un de nous est appelé dans un petit hameau perdu dans la moblague auprès d'une jeune mère qui allaitait son enfant âgé de 10 mois ; elle présentait depuis 5 jours des troubles paralytiques graves syant abouti à une impotence musculaire complète des quatre membres.

La malade racente que le 24 avril précèdent, saus eause occasionnelle digne d'étre notée, elle a commencé à ressentir un engourdissement et un fourmillement des deux mains, et qu'étle ne sentait plus les objets qu'elle touchait. Dans la mit sinvante, ce phénomènes s'accentuent et cependant le lendemain la malade est capable de se lever bien que ressentant un malaise indéfinissable et s'apercevant qu'elle ne percevait plus a contact du linge sur le corps.

Le 26 avril, inquiète de sen état, elle fait appeler un médeein qui preserit quelques frictions et le repos au lit.

Dès le 28, elle s'aperçoit que les membres inférieurs commencent à perdre leur forée et que les membres supérieurs deviennent de plus en plus inertes. En même temp une certaine douleur se manifeste à la nuque qui resto raide et ne peut être plusbes en moment la conctipation s'installe, opinitâtre et résistant aux lavements.

Le 4 mai, lorsque la malade est vue pour la première feis elle est immobile dans particular du meindre mouvement de l'un queleonque de ses quatre membres, facies est rouge, il y a de l'accélération respiratoire, mais pas de fièvre. La tête et immobile et ue peut être ni fiéchie ui teuraée de cété. Il n'existe aucun symptome pathologique au niveau de la face, des yeux, de la langue ; la déglutition n'est particular de la companya de la contravée.

entravee.

L'examen de la motilité volentaire montre qu'elle est eomplètement abolie dans les quatre membres, aussi bien aux extémités qu'à la raeine; aueun mouvement n'est possible et les membres, soulevés à l'examen, retombent lourdement en paralysie, complète. Les jambes sont on contracture légère en extension; les avant-bras sont se flexion iégère et les mains en demi-pronation. La contracture est un peu moins accusée aux membres supréreurs : il y a intégrité de la museulture de la face.

Les réflexes tendineux sont très exagérés, mais particulièrement aux membres inférieurs où il existe de plus du clonus de la rotule et du pied. Les réflexes cutanés, en particulier au niveau du trone, sont absents. Le signe de Babinski est positif des deux côtés, de la façon la plus nette.

La sensibilité est complètement abolie au niveau des 4 membres et du tronc et jusqu'à la partio supérieure du cou. La topographie de l'anesthésie remonte jusqu'au rebord de la mâchoire inférieure qu'elle dépasse quelque peu, indiquant que la limite de la compression est au-dessus du 3º segment cervical ; l'anesthésie est complète à tous les modes : tact, douleur, température. L'anesthésie profonde existe de même et il y a perto de la notion de position.

Les troubles sympathiques sont peu accentués; la recherche du réflexe pilo-moteur spinal est positive jusqu'au niveau de la région supérieure du cou ; il n'y a pas de modifications à la raie vaso-motrice. Les réflexes pupillaires sont normaux.

Los troubles sphinctériens sont intensos, la malado n'a pas eu de selle depuis cinq jours. Il y a rétention d'urine depuis trois jours ; la vessie distendue forme un globe audessus du pubis.

L'examen du rachis est difficile en raison de la quadriplégie ; on ne note aucune déformation apparente au niveau du cou, mais les mouvements du segment cervical sont limités et douloureux. La flexion du cou est très diminuée et détermine de vives douleurs à la nuque. L'inclinaison latérale est impossible ; la rotation se fait assez bien. La palpation des épines cervicales montre une douleur mal localisée à le pression des épineuses C2 et C3. L'examen de la face postérieure du pharyox ne montre aucune

modification et la palpation digitale de la paroi ne détermine pas non plus de douleur. En présence de co syndrome, une consultation est décidée, et le lendemain nous voyons tous deux la malade dans le même état. En raison de l'apparition rapide de cette quadraplégie deverue totale en quelques jours, et des légers symptômes rechidiens, nous portons le diagnostic de mal de Pott cervical supérieu. laten, et nous décidons de placer la malade de toute urgence dans un appareil plâtré, tout en portant dès ce moment un pronostic favorable quant à la régression des phénomènes paralytiques.

La ponction lombairo est cependant pratiquée et donne lo résultat suivant : liquide clair, coulant en gouttes précipitées. A l'exemen, aucun élément cellulaire ou microbien , albumine : 0 gr. 62 ; glucose 0 gr. 30.

Evolution. — Lo 6 mai, la malade, qui n'avait jamais souffert jusque-là, ressent des crampes douloureuses dans les jambes ; la constipation reste opiniâtre, les lavements \*portent peu de soulagement ; la vossio se vide par regorgement

Le 10 mai, au prix de grandes difficultés, la malade est descendue à travers les routes de montagne jusqu'à l'hôpital d'Aix-los-Bains ; la quadriplégie reste totale, la rétention d'urine nécessite le cathétérisme ; la peau de la région fessière commence à s'eltérer et fait redouter une oschare. L'application immédiate du corset plâtré est impossible en raison de l'éta: de turgescence do seins qui résulte de l'arrêt de l'allaitement.

Le 16 mai, le congestion des seins ayant diminué, un corset plâtré complet avec minerve et s'appuyant en bas sur les crêtes iliaques est appliqué par le D' Cléret, de

Du 16 au 21 mai, l'état spasmodique des jambes entraîne des crampes tellement intenses qu'il est nécessaire de pratiquer des injections de morphine ; les troubles sphinc-lies, qu'il est nécessaire de pratiquer des injections de morphine ; les troubles sphincteriens persistent tels quels.

Le 21 mai, c'est-à-dire 5 jours après l'application de l'immobilisation, ce sont les toubles sphinctériens qui commencent à rétrocéder les premiers : on obtient une miction et the selle spontanées; los crampes musculaires ont disparu dans les membres. Dès le lendemain, la motilité réapparaît simultanément dans le bras et la jambe gauches, puis dans, ain, la motilité réapparaît simultanément dans le bras et la jambe gauches, puis dans admi, la motilité réapparaît simultanement une de le la motilité de la jambe droites, la motilité de la jambe droites, la motilité de la jambe. la jambe du même côté.

 $L_0 \, 25$  mal, la malade peut s'asseoir dans son lit et manger sans alde ; le 27, elle peut  $L_{\rm tot}$ . se tenir debout. Les forces musculaires reviennent rapidement, elle peut rentrer chez

elle presque guérie, le 8 juin, munie de son corset platré.

Recordus guérie, le 8 juin, menie de son corset platre. corque le 29 juin, la melade déclare que malgré les prescriptions médicales et le plat. po<sub>st</sub> du corset, elle s'est livrée à des travaux de compagne, particulièrement fatigants, en raison des nécessités impéricuses de la saison. Il persiste une légère parésie du bras droit ; par ailleurs, aucune douleur ; la force musculaire est quasi normale.

Au mois d'oetobre suivant, la parésie du bras droit a disparu entièrement,

La malade est revue le 11 décembre : on ne trouve plus signe de la quadriplegie, les forces museulaires et la sensibilité sont normales ; les réflexes tendineux et eutanés ne présentent aueun trouble, le stene de Babinski a disparu.

Le 14 Janvier, il est possible de pratiquer une radiographie de la colorne cerviselle qui n'évelt pu être faite jusque-la. Sur a vue laticrale — la seule qui n'été prise ce jour là — on ne note aucun signe de destruction ossense, sur aucune des vertèbres cerviselles l'are pustérieur de l'atlus est en bonne position, mais la colonne cervicale a perdu son ensolure normaine c'est presque reclifigne. En avent des corps des demiréres cerviselles et en remontant jusqu'à la 3°, l'espace prévertébrel est augmenté de volume, rapoussant qu'aut le conduit desmohaches.

Le 22 mars 1927, le maiede est revue en parfaite saulé. Il est à noter qu'elle n'a couservé son corset plâtré que pendant 5 meis, et encore pendant les 2 derniers mois l'immobilisation était-elle encore très imparfaite ; elle s'est refusée à l'application d'un denvième corset plâtré.

A l'examen pretiqué ce jour-là, ce ne crouve aucun signe neurologique comme séquelles de la quadriplégie : la mobilité de la colonne cervicale est complète, il est impossible de provouure d'a la doulour, soit dans les mouvements soit à la nabration.

Une deuxième radiographie est pratiquée de face ; elle montre l'intégrité de l'articulation altoide-axo-dienne et une très légère diminution du disque entre C2 et C5. De profil la radiographie est moire bonne que la précédente et, en dehors de la rétitude de la colonne cervicale qui persiste, elle ne démontre auseun trouble anormal.

En résumé, il s'agit d'un eas de quadriplégie totale sensitivo-motrice à évolution rapide, et dans son établissement et dans sa régression, et accompagnée de symptômes rachidiens discrets mais pouvant faire penser à une localisation vertébrale.

Le diagnostie de quadriplègie par compression ne nous paraît pas douteux. Les symptômes sur lesquels nous nous fondons pour porter le diagnostie de Mal de Pott cervical vraisemblablement sur C<sup>2</sup> et C<sup>2</sup> son<sup>1</sup> évidemment très diserets, mais il ne nous semble pas, étant donné l'évolution de la maladie, qu'un autre diagnostie puisse être sérieusement defendu.

endu. Nous retiendrons de cette observation les points intéressants suiv<sup>ants :</sup>

1º Début clinique d'un mal de Pott latent par paraplégie à évolution rapide C'est une étiologie qui est assez rare. Dans la thèse de Mais Sorrel Dejerine parue en 1925 et qui constitue la meilleure étude que nous ayons sur les paraplégies pottiques, dans les formes à évolution rapide; est rapporté eulement 3 cas où la paraplégie a été le premier signe cilique, alors que dans 18 autres cas celle-ci ne s'est installée que dans an délai de quelques mois à un an après le début clinique du mal de Pott.

avanue querques mois a un an apres le debut climque cut mai de l'avant 2º Rapidité d'installation et de guérison de la paraplégie. Dans les 3 ces rapportés par M™ Sorrel-Dejerine, où la paraplégie avait été le symptôme. l'établissement de la paraplégie s'est fait au minimum en 6 semaines, et dans un cas en deux ans. Dans notre cas il a été total en 9 jours et était guéri 24 jours après son début ; l'amélioration s'est produite dans les 5 jours qui ont suivi l'immobilisation en corset plâtré ; il n'a perisite pendant quelque temps qu'une très légère parésie du membre supérieur droit.

D'après les travaux de E. Sorrel et de Mª® Sorrel-Dejerine, la cause de cette compressiou transitoire devrait être attribuée à une poussée d'œdème épidural autour du foyer osseux. Bien qu'aucune constatation anatomique n'ait pu jusqu'ici étayer cette opinion, nous l'admettons pour notre part compe très vraisenthable.

3º Nous devons signaler le siège élevé de la compression médullaire au niveau du 3º segment cervical, localisation peu fréquente dans ces cas.

4º La discrétion des signes cliniques et radiologiques du mal de Pott Pourrait peut-être même faire discuter le bien-fondé de ce diagnostic.

5° En esset, la guérison a été complète rapidement et s'est maintenue après 8 mois, bien que le port d'un corset platité ait été abandonné au bout de 4 mois. La malade est actuellement parlaitement guérie. Un point d'interrogation persiste pour l'avenir quant au pronostic ultérieur et quant au traitement qui doit être recommandé.

La séance est levée à 11 h. 30,

# Comité secret.

La Société se réunit à 11 h. 35 en Comité secret. La Société décide d'as Société se réunit à 11 h. 35 en Comité secret. La Société décide de juillet, les noms de MM. EDWIN BRAMWELL (de Londres), GRAINGER STEWART (de Londres).

#### Prochaines séances.

La séance normale de la Société aura lieu le jeudi 1<sup>re</sup> décembre à 9 henres, rue de Seine.

Elle scra suivie de l'Assemblée générale annuelle.

Une séance consacrée à l'anatomie pathologique aura lieu le 15 décembre à 9 heures à la l'aculté de médecine (laboratoire du Professeur Roussy).

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 17 septembre 1927.

Présidence de M. J. Koelichen.

## Un cas de chorée électrique, par M. Szebesta (Service du Dr Koelichen).

Un soldat, âgé de 22 ans, jusqu'alors bien portant, est pris subitement de maux de tête et de vertiges après un travail physique fatigant sous la pluie. Deux iours après apparaissent les symptômes d'hypercinésie sous forme de secousses myocioniques des museles du cou, du dos et des extenseurs des membres inférieurs. Les seconsses myocloniques sont rapides, comme provoquées par une décharge électrique. Ces secoussées apparaissent soit brusquement soit en croissant lentement pendant 3-4 secondes et disparaissent rapidement. Elles sont symétriques et synchrones, mais arythmiques i leur fréquence ne dépasse pas 30-40 à la minute. Elles provoquent un effet locomoteur manifeste sons forme d'une rapide inclinaison de la tête, d'une adduction des bras et d'une extension des avant-bras avec pronation ; quelquefois on observe une secousse brusque de diaphragme avec expiration bruyante. Les mouvements volontaires sont peu touchés, bien souvent les secousses myocloniques sont accompagnées par des mouvements involontaires. L'observation exagère les symptòmes, ils persistent pendant le sommeil, mais ils sont alors moins prononcés. Le mulade ressent une sensation subjectivo de froid; pas d'algies. Les réflexes rotuliens et achilléens sont abolis; pas de par résies des muscles des globes oculaires, pas de diplonie, pas de troubles psychiques Pendant quelques jours la température était à 38°; bien souvent insomnie. Liquide céphalorachidien : B.-W. négatif. Pandynégatif, sucre 0,9 %. Sang : hyperglicé<sup>mie</sup> et lymphocytose,

Le tableau clinique nons donne le syndrome de chorée électrique. Les changements dans le liquide céphalo-rachidien, dans le sang et les troubles nerveux, permettent de supposer dans ce cas un processus organique dans le système nerveux central, probablement une encéphalite.

# Un cas de sclérose en plaques à évolution intermittente, par M. Koelichen.

Notre malade, homme de 35 ans, après une forte commotion en 1913, ressont <sup>un</sup> étourdissement de quelques heures et présente durant quelques semaines de nystagmen surtout dans les mouvements verticaux des glubes oculaires. En 1918, vient de l'afast<sup>i</sup>

dans les membres supérieurs et inférieurs, qui se maintient pendant quelques semaines. Cette ataxie réapparaît une fois en 1922 et deux fois en 1923. Dans un de ces accès ataxiques le malade est admis à l'hôpital où l'on constate le syndrome symptomatique des fibres radiculaires longues des cordons postériours de la moelle : aux membres supérieurs la perte de la notion deposition dans les doigts et le métacarpe, de l'astéréognosie et de l'ataxie, une légère hypoesthésie taetile et douloureuse aux mains; aux membres inférieurs, où les troubles sont en voie de régression, on ne note qu'une légère incoordination des mouvements. Le liquide C.-R. ne présente pas de modifications pathologiques ; le B.-W. dans le sang et le liquide C.-R. est négatif. Au déclin du dernier accès ataxique on observe durant quelques mois les symptôme typiques de la « décharge électrique ». De 1923 à 1927, l'état du malade reste satisfaisant. Au mois de mai de cette dernière année il entre à l'hôpital avec de la diplopie eausée par la parésie de l'oculomoteur externe droit et du nystagmus horizontal. Au mois d'août de la même année à la diplopie, déjà en voie de régression, vient se joindre une hémiparésio droite avec suppression bilatérale des réflexes abdominaux; Babinski et Rossolimo bilatéral et clonus du pied droit. Ces symptômes vont en s'atténuant progressivement et à l'heure qu'il est on ne note qu'nu Rossolimo bilatéral et des traces de Babinski du côté droit ; les autres sígnes de lésion nerveuse ent disparu.

Il est à souligner dans notre cas de selérose en plaques l'apparition des symptômes morbides par accès, séparés par des longues périodes de rémission où la santé ne paraît point troublée, ainsi que le fait que la selérose se manifeste ici par des accès périodiques d'ataxie passagère aux extrémités avec perte de la sensibilité profonde.

Un cas de tumeur extramédullaire opéré avec succès (Service des maladies nerveuses du Dr Flatau, Service chirurgical du Dr Lubelski à l'hôpital «Czyste» à Varsovie), par M<sup>me</sup> Bau-Prussak et M. Lubelski.

J. Sc., 31 ans, est entré à l'abpital le 20 novembre 1927. La maladie débuta en hiver 1923 par des douleurs localisées à la région Iombaire droite. Ces douleurs disparaneut 1923 par des douleurs localisées à la région Iombaire gauche. En septembre 1925 mois de out réappare d'amois après à la région lombaire gauche. En septembre 1927 par le comparant des engoursissements et de l'affaiblissement des membres laférieurs. Quelques semaines après sont apparsu l'incontinence des urines et des faitaires, ensuite des codemes aux membres inférieurs, et finalement, des cesarres Depuis le début de l'affaetion, troubles génitaux, qui écéleur le de-ruier temps. L'examen objectif décèle une parésie spastique sensitivo-motrice des membres inférieurs.

37 [Invier. — Ponetion lombaire : liquide incolore. N.-A. faiblement positif, pléogéons — 0. — 10 mars. Lipiodol injecté par voicsons-cospitais tombeau fondut eustdesse, dural (Radoigraphie 24 heurs apress). — 22 mars. Ponetion lombaire : Liquide
N. A. Prichemique, N.-A. + + + , 64 lymphocytes. — 25 avril. P. L. Liquide santhecromN. A. Prichemique, N.-A. + + + , 64 lymphocytes. — 25 avril. P. L. Liquide santhecrombert plant — 1, phocytes — 0. — 23 mais. Seconde injection de lipidol par voic rousselpha, 4. + , phocytes — 0. — 23 mais. Seconde injection de lipidol par voic rousbert plant — 1, phocytes — 0. — 23 mais. Seconde injection de lipidol par voic rousbert plant — 1, phocytes — 0. — 23 mais. Seconde injection de lipidol plant bert plant de particular plant in the second partic

Cette observation mérite l'attention pour les raisons suivantes: 10 malgré une durée de l'affection pendant 4 années et malgré des signes marqués du côté des membres inférieurs, la réaction de N.-A. était faiblement positive, et l'épreuve lipiodolée, négative; 2º nous constatons de réactions caractérisant un syndrome de compression 1 mois après le première examen et un résultat positif de l'épreuve lipiodolée, faite 2 mois 1/2 après la première, sans que le tableau clinique ait changé; 3º la figure lipiodolée supérieure n'a pas été caractéristique pour une tumeur, mais pour des adhérences méningées, et correspondait à l'endroit où la tumeur était la plus large; (º malgré l'aplatissement marqué et l'absence de pulsations dans la moelle, l'amélioration est possible.

#### Les troubles trophiques de la sclérose en plaques, par M. W. Sterling.

L'observation d'une femme de 44 aus atteinte d'une parésie spastique des membres inférieurs datant depuis 1914. Exacerhation passagère de la parésie en 1925. Caractère stationnaire des phécionèmes parétiques depuis e tempe-là. Parasthésies hermiques des mains et des avant-bras, douleurs paroxystiques de l'anus. En air toune 1926 appartition soudaine de l'ocdéme du piede de le jambe gauche, absolument indolore à intensité variable et à tendapse progressive. Depuis une demi-année, carachér stationnaire des coèmes. Actuellement : nystagmus bilatéral, décoloration temperal des papilles des nerfs optiques, strabisme convergent gauche, parapareise inférieur spastique avec prétominance à droite, exagération des réflexes rotuliens et achilitéens abolition des reflexes abdominanx, signes de Baibniski, d'Oppenheim et de Rossollimé positifs. Gébème énorme du pied et de la jambe gauche : pâle, indolore, mou au niveau du pied, duréssant à la jambe ce surtont au mollet.

L'auteur constate la rareté extrême des phénomènes trophiques dans la selérose en plaques, indique leur connexion intime avec les troubles du système sympathique qui ont été observés parfois dans cette maladie (Pitres, Luttig, Braun, Gursehmann, Lachmund, Sterling). La relation entre les œdèmes aigus symptomatiques et les œdèmes chroniques symptomatiques lui semble analogue à la relation entre la maladie de Quincke et le trophenème chroniques sorteniques symptomatiques ont été observés dans les diverses maladies organiques du système nerveux (syringomyélie, tabes, catalonie, etc.), les œdèmes chroniques au cours de la sclérose en plaques ne se trouvent pas encore mentionnés dans la littérature correspondante.

Ua cas d'état de mal jacksonien guéri par encéphalographie. Foyer calcifié du cerveau, par Stef Lesniowski (Clinique Neurologique du Prof. C. Orzschowski).

Une fillette de 14 ans fut hospitalisée le 8° jour après le début d'un état de mât. Elle présentait chaque 5 minutes des convutsions dans la moitié droite de 14 soie ét au membre supérieur droit, une hémiplégie droite et un état comateux. Malgré le traitement par le chloral et par le luminal les accès apparaissaient plusieurs fois par Peurs, du cours de l'éncéplunlographie, le 21° jour de l'état de mai, qualques crises jackseminemes, chacume précédée d'une interruption de l'écondement du liquide déphalo

mebilien, Dis le leudemain, reprise de la connvissance et disparition des aceès ; l'hémilplégic céda au bont de 4 semaines, et ce n'est que 10 semaines plus tard que la malade fut attainte de nouveau de ses crises jacksoniennes se répétant lons les 3 jours, Les radiographies présentent un foyer caléfié dont le siège semble corresloudre au centre de la faco.

Pour expliquer l'effet thérapeutique de l'encéphalographie dans ce as, ainsi que dans les 4 cas observés précédemment à la Clin. Neur., on Peut émettre l'hypothèse suivante : l'ultimum movens d'une crise épileptique semble étre dû au spasme vasculaire cortical d'où la chute de tension du liquide céphalo-cachidien avant et pendant le début de la crise. La Péndtration de l'air provoque ce spasme, ce qui est la cause descrises encéphalographiques chez les épileptiques. Il est possible que l'insufflation de l'air dans un état angiospastique durable, si vraisemblable au cours d'un état de mal, agit dans le sens inverse, c'est-à-dire paralyse les vais-seaux. Il faut aussi admettre que l'air qui pénêtre dans les espaces arach-addiens de la zone épileptogène en y remplaçant le liquide pathologique par du liquide céphalo-rachitien normal, rétablit la nutrition et le méta-bolisme normal (chaux, alcalose) de l'écorce-cérébrale de la zone atteinte.

#### Addendum à la séance du 13 juillel 1927.

Un cas de sclérose en plaques sous forme d'une myélite transversale aiguë, par M. J. Mackiewicz (Service du D' Flatau).

Mande de 18 ami jusqu'alors bien portant, ressentit subitement au travail des briures au membre inférieur droit. 10 minues après, une paralysie complète s'installa au membre inférieur droit. 10 minues après, une paralysie complète s'installa au membre inférieur droit et 2-5 heures
spècs au membre inférieur gauche. En même temps apparent une récentien des unives
des matières de la localité de localité de localité de la localité de la localité de la localité de localité de la locali

Autopate — 2 socione, ucosa.

Autopate — 12 socione, ucosa.

Mancoscopiquement on ne constate pas de foyers myditiques duns la mosule; par contre on volt à des niveaux différents des foyers-elévoltques plus ou moins grands. Microscopiquement: dans les coupes au Nisd, v. Gieson, haematox. écsite, on se occasopiquement dans les coupes au Nisd, v. Gieson, haematox. écsite, on se occasopiquement dans les coupes au Nisd, v. Gieson, haematox écsite, of se pour dans les contres dans les contres au Weigert-Pal ou voit toute uns série de foyers plus ou moins grands, se les contres au Weigert-Pal ou voit toute uns série de foyers plus ou moins grands, se les contres au Weigert-Pal ou voit toute uns série de foyers plus ou moins grands, et de colonne postérieurs de de dans ur v. des reclaes muteures; dans le rendisenent lombaire, foyer dans une de dans ur des postérieurs, et d'ortic, dans le domaine de la voie pyramitdale la-

térale. Sur les coupes au Bielschowsky on voit que les névraxes restent intacts dans les fovers.

Ce cas a été diagnostiqué du vivant du malade comme une myélite infectieuse aigué. mais l'examen microscopique montra qu'il s'agissait d'une selérose en plaques classique. Ge qui mérite l'atteution dans ce cas, c'est l'installation rapide d'une paraplégie flasque (en 3 heures) chez un individu tont à fait sain auparavant. S'il existe des cas de selérose en plaques subaigus et aigns, nous pouvons classer celui-ci parmi les cas foudroyants. D'autre part, la constatation des foyers anciens à côté des récents témoigne que toute une série de foyers existaient chez notre malade avant l'éclosion de la paraplégic et ne produisaient ni cliniquement ni subjectivement de troubles quelconques.

#### Addendum à la séance du 25 juillel 1927.

# Un cas de mélano-sarcome des vertèbres post-opératoire métastatique (Service du D' Flatau), par M. J. Mackiewicz.

Malade J. Sz. de 35 ans. Il y a 8 ans, le malade a subi l'énucléation de l'œil gauche à cause d'un mélanosarcome. Il y a 5 ans, seconde opération d'une récidive du néoplasme dans l'orbite gauche, Pendant plusieurs années le malade a été traité au radium <sup>et</sup> aux rayons X. It y a 2 aus, apparition des douteurs au sacrum et dans les membres inférieurs ; cependant le malade n'a pas cessé de travailler. Sen état a empiré depuis un au : fortes douleurs au bas du thorax et douleurs en ceinture à l'abdomen. Depuis plusieurs semaines il garde le lit. — 6 février 1927. Saillie douloureuse des épines dans la région de Dix-x. Le malade marche avec précaution, en éparguant au possible la coloune vertébrale. Réflexe rotulien gauche > que le droit ; réflexes achil. normaux L. G.-B. — 3 lymphocytes, N. A. + . Radiographie : aplatissement, détérioriation et luxation antérieure du corps des vertèbres Dx et L2,—23 mars. Depuis quelques jours affaiblissement des membres inférieurs, Babinski + des 2 côtés, Rossolimo, — L.C.-R. 3 lymph., N.-A. +, xanthochromique. — 26 mars. Paraplógic complète, elonus des pieds. Babinski +, Rossolimo des 2 côtés. Phénomène rémittent de Goldflam. 28 mars. Rossolimo + du côté droit ; sensibilité à la t° affaiblic jusqu'à DxII. —4 avril Opération, Laminectomie: depuis D1x à Dx—opulentes masses néoplasiques de couleur du bonrgogue, issues des corps vertébraux et comprimant la surface antérieure de la moelle épinière ; ces masses ont été curettées. Il n'y en avait point au niveau de Ln. 5 avril. Paraplégie flasque ; les réflexes rotulieus et achilléeus sont abolis des 2 côtés. Babinski — ; anglgésie complète jusqu'à la ligne luguinale. Au cours de l'observation post-opératoire pendant 11 semaines, réapparition du R. P. droit, retour progressii de la sensibilité (plus marquée à droite qu'à gauche). Microscop. : néoplas<sup>me</sup> de structure alvéolaire avec des grandes cellules polygonales, le plus souvent renfermant du pigment brun (mélanosarcoure alvéolaire).

Le cas décrit mérite l'attention par le fait que le malade survécut 8 ans à la première x epération et 5 ans à la reclute (Just et Borst citent 3 aus en moyenne), ce qui un certain point — est probablement attribuable à un traitement fort énergique aux

ravous X et au radium.

# SOCIÉTÉS

#### Société médico-psychologique.

Séance du 18 juillet 1927.

De l'étiologie des psychoses en foyer. Simultanéité des effets et diversité des causes en psychiatrie, par M. P. COURBON.

Les psychoses simultanément écloses chez des individus vivant au même foyer Peuvent woir 4 espèces de rapports étiologiques; a) psychoses par induction ou contanitation; quand la psychose de l'un a contaminé l'autre en vertu de la suggestibilité de ce dernier, les thèmes délirants sont identiques; b) psychoses par postduction; quand la psychose de l'un a déterminé dans les conditions d'existence de l'autre departarbations physiques et morales qui ont provoqué la porte de son équilibre mental, les thèmes sont le plus souvent dissemblables; c) psychose par cumduction, quand les éaux psychoses ont pour condition l'identité de la vulnérabilité des 2 sujets aux mêmescauses extérieures, les thèmes sont ou non identiques; d) psychoses par coincidence quand seul le hasard est responsable de la simultanétié, les thèmes sont le plus sourent, dissemblables.

Dans l'induction et la post-duction il y a simultanéité par conséquence véritable. Dans la cumduction et la coïncidence il y a simultanéité per simple concomitance.

\*Des effets aphrodisiaques de la peur, par MM. Paul Courbon et Gabriel Fail..

Observation d'une femme déprimée qui, après avoir assisté à l'incision d'un abeès un proteine, se mit d'abord à défaillir puis se livra furieus-ement à l'onanisme ce cas où l'on voit une crise de masturbation frénétique succèder à la défaillance vice pâteur, frissonnement, relâchements sphinctériens déterminés par la vue d'une pâration chirurgicale, montre avec une évidence parfaite la mécanisme des effets sphradisiques des émotions et la condition matérielle des rapports plus ou moins offiques entre la peur et la volupté. L'onanisme d'alord antalgique, puis hédonis que ne fut qu'une réaction contre la perturbation physique apportée par l'émotion dans la sphère génitale.

#### Un cas d'athétose double.

MM. J.-C. M.LLEB, SIMON et J.Vié rapportent l'observation d'un enfant de 15 ans Ateint depuis la naissance d'une athétose double qui paraît réaliser le syndrome 542 SOCIÉTÉS

athétosique d'origine striée, décrit par Cécile Vogt. Un film montre le malade dans la station debout; dans la marche, très pénible, notamment à l'aide d'une chaise qu'il projette devant lui à chaque pas; le film détaille aussi les mouvements des extrémités.

Au point de vue intellectuel, ect enfant, qui n'a jamais été envoyé à l'école, dépasse le niveau de 10 ans (tests Binet et Simon), alors qu'à première vue il Jdonne une imnression beaucon plus défavorable.

# Etat schizophrénique et tendances homosexuelles, par Paul Aukly (Asile

M.Paul Auktr présente un jeune homme cher lequel on constate un état schirephrénique évoluant depuis deux ans, avec certaines tendances homoscuelles vivement combattues par le sujet, Le début de la mandiel fui marqué par un état neirrashfénique, avec découragement, lassitude, sentiment d'étrangeté. Cet état s'aggrava il a suite de certaines cirronstances qui révélèrent au maided l'existence de tendancélomoscuelles jusque-là plus ou moins latentes. Dés lors, apparut peu à peu une certaine discordance, des fugues, des troubles, de l'attention et certaines attitudés elementaines de la company de la company

HENRI COLLIN.

Séance du 31 octobre 1927.

# Choc anaphylacti ue, choc colloïdoclasique et épilepsie, par L. ${\tt MARCHANP}$

Pour certains anteurs la crise épileplique serail déterminée par un choc collèdée clasique. L'autour montre que les phénomènes de choc ne précédent pas toujours lés accidents épilepliques. C'est ainsi que la tension artérielle est plutôt dévée avant é au début des accès; la leucopénie est inconstante. Quant au réflexe oeule-certains qui scruit très positi éncle se sujele présentant une susceptibilité amphysactiques qui scruit très positi éncle se sujele présentant une susceptibilité amphysactiques sée, il n'est pas toujours positif chez les épilepliques en imminence de crise; certain unteurs considérent même que les accidents comilians sout plutôt constituonis un état sympathique. De plus les chocs sériques n'entrainent pus une augmentales de fréquence des crises et les agents anti-amphysactiques ont peu d'action sur Pépile tion de l'épilepse. Pour l'autour, les phénomènes lumaraux, is modifications explégiques du sang, les signes de déséquiller du système neuro-végéralif que l'on constant avant, pendant et apués les crises, sont la conséquence et not la cause des accidents.

### Délire malicieux héboldophrénique, par Caphgras, Durouy, BRIAU.

Présentation d'une malade à diagnostic disentable. Jeune fille de 20 aus, hérôdo syphilitique et Inherenteuse, atteinte à la puberté de dépression, troubles du carectére les d'hubitude et qui, après rémission d'une année, devient apathique, aboulique perverse, sans affaiblissement intellectuel. Des tendances au meurtre des securies essitent l'internement. Le détire malicieux predu une forme stérotypée aves mantée tations de négativisme et d'ambivalence: besoin irrésistible de destruction, lacéralur

Syldimatique de vitlements, bris de carreaux quothtiennement répétes, gitaisue et barbouillage volontaires, tout cela exécuté avec labileté et contentement, sans lutte contre l'obsession et avec conscience de cet état d'impuissance. Persistance de ces phiénomènes équits un an, échee de toutes les thérapeutiques. Absence de tout autre signe de trouble mental ; intelligence évaillée, attentive, très présents un milleu, langege normal, conser vation des sentiments de pudeur, de coquetterie, d'annour-propre et d'amour filial; "Excell, autoritarisme. Le diagnostic le plus probabble parait être cependant celui de démonce présece atténuée à forme hébotolophicique.

II. COLIN.

# Société de psychiatrie.

Séance du 20 octobre 1927.

# Paralysie générale chez un Arabe.

M. Aug. Marie présente un nouveau cas de P. G. chez un Arabe et rappelle que la neul de la comparie la faction d'après laquelle les Arabes syphilitiques ne devienrent jamais P. G. est une légende,

Étude comparée de la sphygmométrie chez es trépanés, de la presson céphalo-rachidienne et de la tension rétinienne.

MM. TINET, LAMAGHE et DUBAR signalent le parallélisme obtenu par ces trois méthodes dont les renseignements sont comparables sur la circulation cérébrale.

Elles révèlent les mêmes modifications circulatoires sous l'influence des agents banca-dynamiques, ainsi que de l'émotion, de l'Hyperpinée ou de l'inhalation d'oxygène. Ces 3 procédés d'exploration traduisent à la fois l'état de vaso-distriction ou de vaso-dilatation des artères cérébrales, les diminutions ou augmentations de volume du cerveau et les évolutions ou baises du L. C.-R. qui en 30nt les conséquences. L'examen le plus coumande est cleui de la tension rétinienne qui permet de suivre les variations successives de la circulation cérébrale au cours de crises o'excitation et de dépression, dans les syndromes émotionnels, dans les, divexes crises névropathiques et les crises oculogyres de l'encéphalité épidémique.

Révélation d'une P. G. fruste par des hallucinations auditives sans délire secondairement réduites.

M. CALLIER donne l'observation d'un malade ayant présenté un syndrome transitoire dhaetose. Le point de départ paraissant toujours ou presque toujours organique, disporte dans de tels eas de procéder à un examen neurologique et psychiatrique Particulièrement minutieux. Grâce à ce principe, M. Ceillier a pu révière chez son malade une P. G. fruste qui aurait été probablement tongtemps ignorée sans un teames systématique.

Réactions transitoires du L. C.-R. au cours de psychoses toxiques.

Leur signification.

MM. CLAUDE, TARGOWLA, LAMACHE, ont étudié le L. C.-R. chez neuf alcooliques au

cours d'accidents subaigus ; dans six cas il se montra normal ; dans trois il existali un réaction albumino-cytologique jointe à un type méningitique de la réaction du benjoin et, pour une mulade, à une hypertension relative du liquide. Ces alterations disparurent avec les accidents d'alcoulisme, Or, dans un cas il s'agissait d'une hérôde syphillique certaine avec atteinte antérieure du nievraxe, dans l'autre on trouveil des antécèderts de syphilis hérôditaire probable, dans le trivisième une histoire familiale de utherculose et une ménigite dans l'enfance.

Il faut done considérer ces réactions passagéres comme une véritable réactivation sous l'influence de l'intoxication, et ceci est à rapprocher des phénomènes de neireposice étadités par Dujardin. La méiopragie, la fragilité particulière qu'ils révèbelt n'est é ailleurs pas uniquement nerveuse, mais s'étend à d'autres appareits de l'organisme et un reis notamment. De telles constatations apportent de nouveaux échircissements à la notion vague et en partie verbale de dégénérescence mentale ou, plus généralement, de prédisposition sexelonathions.

#### Obsessions-impulsions consécutives à l'encéphalite léthargique.

MM. CLAUDE, BARUK, LAMACHE, présentent trois malades chez lesquels à la suile de l'encéphalite épidémique se sont d'eveloppées des obsessit ne-impulsions (à s'ar-racher les dente, à s'attucher, à étraurler les échais). Ces obsessions-impulsions, par leur curactère de conscience, de lutte et de removis consécutif so différencient des perversions postencéphalitiques habituelles. Les auteurs insistent sur l'intérét dés syndromes, roppelant les psycho-névroses réalisées par l'encéphalité létlargique.

# Délire hypocondriaque avec idées de zoopathie chez une diabétique.

M<sup>10</sup>s Skain présente une malade qui se croit habitée par un loup et divers animaux.

Elle a de l'auxiété pantophobique et de vagues idées d'auto-accusation. C'est upé
malade diabétique dont les troubles ont apparu après la disparition de la glycosurié.

mulzré une glycémie de 1 gr. 50.

ANDRÉ CEILLIER.

### Société de médecine mentale de Belgique

Séance du 24 septembre 1927, tenue à l'Asile Sainte-Agathe à Liége.

Président : Dr Cuylits (de Tournai)

#### Etude du liquide céphalo-rachidien dans la démence précoce, par M. Dury (de Liége).

Duns ses recherches antérieures, l'anteur a toujours trouvé le L. C.-R. normal cher les D. P. Tout au plus 4-t-il constaté fréquerament une lymphocytose légère ; c'étair dire aut-lessa de 3 éléments par mur. Hécemment, certains auteurs appartenns à l'école de Beehterew ont déclaré avoir constaté une réaction positive au benjoin calibdai duns le L. C.-H. des D. P. Kallenbach, notamment, aurait en 12 réactions positive dans 12 eus examinés, L'auteur a voulu vérifice cette assertion et a oprés sur 30 maislée atteints de D. P. tout à fait typiques, Dars tous les cas, la réaction aubenjoin culosida était négative.

#### Délire à deux, par M. MASSAUT (de Lierneux).

M. MASSAUT montre par l'histoire détaillée de deux aliénés que, dans les eas de délire à deux, il peut s'agir simplement d'un développement de la psychose du sujet induit par le suiet indueteur. L'élément actif intervient simplement alors pour donner une tonalité particulière au délire déjà existant chezl'élément réceptif. A l'occasion de ce double eas. l'auteur effleure la question du rapport entre la paranoja et la psychose maniaque dépressive, le paranolaque pouvant présenter des périodes successives de dépression et d'excitation.

M. Degreef (de Louvain) souligne le fait que chez ses malades comme chez ceux qu'il a présentés récemment à la Société, il existe une tendance à l'abstraction, des préoccupations d'ordre spirituel et peu d'attaches vraies dans le réel.

M. VENVAECK (de Bruxelles). Si des cas de ce genre sont instructifs, il ne faut pourtant pas perdre de vue que, dans la plupart des eas de contagion mentale, le sujet récepteur n'est pas primitivement un délirant, mais le plus souvent un déficient mental qui accepte le délire d'autrui par manque de contrôle.

#### Action des sels arsenicaux sur la méningite dans un cas de méningo-encéphalite progressive, par M. Leroy (de Liége).

A propos d'un eas de méningo-encéphalite diffuse traité par les sels arsenieaux, l'auteur se demande si les sels traversent la barrière hémate-encéphalitique. Après chaque reprise du traitement arsenieal, il y a eu dans le L. C. R. diminution du nombre des éléments, de la quantité d'albumine et l'auteur a pu relever des traces d'arsenie par la méthode de Marseh. La réaction de Wassermann est, par contre, restée identique malgré toutes les interventions. Il semble que le sulfarsenol passe plus faeilement dans le L. C. R. que le Née , mais que son effet soit moins durable.

M. ALEXANDER (de Bruxelles). Si on se rapporte au nombre considérable d'éléments du L. C. R., il semble tout d'abord qu'il ne s'agisse pas de P. G., mais de syphilis <sup>cér</sup>ébrale. D'autre part, la question de savoir si l'arsenie arrive ou non aux tissus lésés <sup>est</sup> d'assez peu d'importance, car on considère de plus en plus qu'il n'a pas une action chimico-théranique directe, mais plutôt une action biologique encore assez mal définie. Enfin, l'irrégularité d'élimination normale des méninges est très grande, ce qui trouble fort les recherches de ce genre.

M. A. LEY (de Bruxelles) pense qu'il s'agit bien d'une P. G. Le grand nombre de lymphocytes n'est pas toujours d'une portée diagnostique si rigoureuse.

M. Dury (de Liége). Chez les P. G., l'index de perméabilité reste toujours invariable. Du reste, la perméabilité méningée, tant chez le normal que dans les cas de tabes ou de P. G., est toujours très faible comme le montre l'expérience de la fluorescéine. Dés lors, il semble difficile d'admettre que l'arsenie puisse passer au travers des méninges. Le fait de trouver dans le L. C. R. ne prouve rien, étant donné qu'il y a de l'arsenie dans tous les tissus.

# Présentation de quelques cas d'encéphalite épidémique.

par M. LEROY (de Liége).

Dans un premier eas, il subsiste après plusieurs années des crises d'excitation cérébrale que rien ne peut calmer. Dans un deuxième subsistent des crises de colòres pathologiques. Un troisième présento des crises oculogyres très améliorées, par l'isolement et la psychothérapie. L'auteur insiste sur la variété des symptômes au cours de l'encéphalite épidémique.

G. VERMEYLEN.

# **BIBLIOGRAPHIE**

Asiles et hôpitaux régionaux dans la République argentine (prévision et assistance sociale. Période d'octobre 1922 à 1926), par le Pr Cabred.

L'assistance sociale a été l'objet des préoccupations du président Alvéar et du ministre Gallarde. La Commission consuilière des acties et hôpitaux régionaux, présides par le prof. Galbred, à déboré un programme et réalisé de nombreux projets de 1922 à 1926. Dans ce programme, les p-ychiatres seront intéressés par l'organisation de la muison de réforme des mineurs abandonnées et délinquants d'Oliveux, présidente prégional mixis d'altiénés d'Olive, l'actiec-cloine régional mixis d'altiénés d'Olive, l'actie-coloni régional mixis Le magnifique atlas luxuau-sement édité et illustré par le prof. Cabred expose l'œuvre remarquable ontreprise et dési réalisée en partir par la République argentine.

O. CROUZON.

L'Institut de clinique psychiatrique de la Faculté des Sciences médicales de Buenos-Aires (Hospicio de las Mercedes), par le prof. Cabred.

L'atlas remarquoblement illustré et édité par le prof. Cabred expose les origines et le développement de l'Irstitut psychiatrique de Banos-Aires et son organisation actuelle qui répond au bien-fur de samiates, satisfait aux besoins de l'enseignement au point de vue clinique, anatomique et thérapeutique et réalise les progrès les plus modernes au point de vue des recherches de chimie biologique, de psychologie experimantale, etc. Les résulta's chionus et les travant sortis de cet Institut sont en report avec l'ampleur des efforts de cette organisation. O. Cacozon.

Le syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens. Contribution à l'étude des tumeurs de la base du crâne, par Raymond Garcin (Travail de la Clinique des Maladies du Systèma nerveux). Thèse de Paris, 1927 (Legrand, éditeur).

Les paralysies multiples unilatérales des nerfs cranions se groupent en clinique de un certain nomne de syndrom v. topographiques qui ont été l'objet, dans ces dernière années, d'inférossants travaux. Leur valeur localisatrice est très grande, car ils permettent de rapporter à la base du crâne la discussion étiologique des partilysies drservées. Ces syndromes sont en effet cenditionnés par des lésions en foyer au niveau des défilés assay de la base du crâne a

547

Passant en revue, dans une première partie de son travail, les différents syndromes individualisés issul\* viel, ivalueur rappelle se déments esserties, tant eliniques qu'étiologiques, du syndrome de la fente sphénoïdale, du syndrome de la paroi externe du siase averreux, du carrefour pétro-sphénoïdal, du syndrome de la pointe du rocher, du syndrome du conduit auditif interne (stade de début des tumeurs du nerf auditif), du syndrome du trou déchiré postériour, du syndrome du carrefour condylo-déchiré postérieur du syndrome de Pesace rétroparoitiém postérieur et enfin les formes dissociées de ces syndromes postérieurs (syndromes dits de Schmidt, d'Avellis et de Jackson).

Ces différents syndromes n'épuisent pas la série des combinaisons paralytiques unilatérales des nerfs cranicus, mais ils suffisent amplement car, juxtaposés, ils recouvrent toute la séméologie paralytique du plancher osseux de la boite cranicume. Cel'andiau lorsque la cause qui les conditionne est de nature néoplasique, chacun de ces yadromes est le plus souvent débordé, l'extension de la tumeur tendant à rusionner "Bpidement les syndromes mitoyens. C'est le cas en particulier des néoplasies rées sux dépens de la base du crâne ou évoluant à son contact.

Du point de vue étiologique, on peut diviser ezanéoplasies basilaires en deux groupes: lés enôplasies sous-centiennes. Nées le plus souvent du rhino-pharymx, elles s'étalent 
à la base du crâne qu'elles viennent de perforer. L'auteur en rapporte 7 observations, 
de la base du crâne qu'elles viennent de perforer. L'auteur en rapporte 7 observations, 
de la présentaire de la mortre l'évolution le plus souvent unilatérale des parelysis 
multiples unitaiterales des nerds crantiens ainsi réalisées; 2º tes néplasies basitaires proprement dites, nées aux dépens de l'un queleonque des étéments de la base. L'auteur 
réliporte du tosservations de tumeurs (le plus souvent d'origine conjonctive) de la 
base du erâne qui s'étaient traduites par des parulysies multiples unilatérales étendues 
des serfs cerniens.

Mais qu'il s'agisse de néoplasies sous-eraniennes ou de néoplasies basilaires, cette lendance à la diffusion unilatérale de ces paralysies multiples étendues des nerés cralièns s'associe à deux ordres de sigmes du plus grand intérét — sur lesquel l'auteur 4thre l'attention — quoique négatifs : l'absence de signes d'hypertension intracranienne et notamment de stase pupillaire ; l'absence de signes moteurs et sensitifs dans le domaine des membres.

Parmi ces neoplasies basilaires, il existe cependant un groupe bien distinct, les assecumes de la base du crâne qui se traduisent elluiquement pur un syndrome caractéstatique qu'il a proposé de désigner avec MM. Guillain et Alajouanine sous la dénomination de Syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens. Ce syndrome clique est cornétérisé :

l° Par l'atteinte globale des 12 ners eraniens d'un seul côté;

2º Par l'absence de signes d'hypertension intracranienne ;

3º Par l'absence de tout signe moteur ou sensitif dans le domaine des membres; 4º Par l'existence de lésions radiographiques manifestes du plancher osseux de la baso du crâne.

Ces faits ne sont pas exceptionnels puisqu'il a été donné à l'auteur d'en observer quatre cas au cours de son internat. Il en rapporte les observations cliniques et radographiques. Dans deux cas le contrôle anatomique a permis de vérifier le diagnostie Porté du vivant du malade.

Le tablique d'inque réalisé par ces paralysies multiples unilatérales est si caractérislage au lau clinique réalisé par ces matades le diagnostie d'un processus basilaire en évolation vient immédiatement à l'esprit. C'est surtout à la ménigite syphilitique que par paras tout d'abord et il est de fait que la plupart de ces maindes avaient sub la financia de la compartie de la compartie de l'arceite. Le sémiologit hypertenérse est si fruste dans tous ces cas que l'on ne pense presque jamais en effet à la pos-

sibilité d'une tameur intracranienne. En debors des sarcomes bi silaires et des néoplasies seus-craniennes à point de départ rhina-pharyngé (dont l'auteur montre les signes propres), des paralysies unilatérales multiples et étendues neuvent s'observer au eours des traumatismes, des affections bulbo-protubérantielles, des méningites basilaires surtout synhilitiques, de certaines « nolynévrites » des nerfs craniens, mais à part quelques observations rares de méningite syphilitique, elles sont exceptionnelle ment aussi étendues que dans le syndrome paralytique unilatéral global des nerfs eraniens où tous les nerfs eraniens sont pris d'un seul côté, D'ailleurs les examens radiographiques viennent apporter des documents de première valeur dans le diagnostic des sarcomes basilaires en révélant l'altération précoce et étendue du massif osseux de la base si l'on a soin d'employer les techniques récentes (méthodes de Stenvers, de Hintz). Ces lésions radiographiques ont une valeur d'autant plus grande que, comme l'auteur l'a mis en évidence, l'absence de signes d'hypertension intracranienne est la règle dans ees néoplasies. Peut-être, d'ailleurs, faut-il faire intervenir dans une certaine mesure l'altération étendue de la boîte eranienne pour expliquer l'absence de signes de compression, ainsi que la trépanation spontanée au niveau des sinus réalisés parfois par ees tumeurs basilaires.

La radiographie permet done aussi d'individualiser le syndrome anatomo-clinique décrit par l'auteur Ce sont enfin ees constatations radiographiques qui permettent d'instituter préceecement un traitement radiothérapique qui n'arrête d'alliquers que pour un temps très court l'évolution progressive et fatale de ces sorcomes particulièrement radio-résistants.

Ce très beau travail, basé sur des observations eliniques minutieu\_ement reeueillée et illustré d'une iconographie remarquable, restera à n'en pas douter un document classique de l'étude des paralysies des nerfs eraniens.

André Thévenard.

Les troubles vasculaires dans le tabes, par Maurice Bascourner, Thèse de Parls,
Jouve, éditeur, 1927.

Dans eet important travail, l'un des derniers qu'inspira Charles Foix, M. B... re<sup>pp</sup> porte les résultais de l'examen de 70 tabétiques, examen ayant pour but de décel<sup>egl</sup> elex ees maides, l'existence de troubles vasculaires, et, si possible, établir une re<sup>pt</sup> etito entre certaines modalités de ces perturbations, et quelques-uns d x types ellniques evolutifs du tables.

Etudiant dans une première partie l'état du eœur, des vaisseaux et de la tentiée contrastant avec les tabétiques, l'auteur rappelle la rarcéé de l'insuffisance cardiaque contrastant avec la fréquence des lésions aortiques chez es malades, et le caractér presque exceptionnel de manifestations subjectives traduisant l'hypertension arbivielle, qui cependant se développe progressivement à mesure que le sujet avance ca égo De méme, il a rarement observé les complicais ons vasculaires habituelles de l'hypertension et d.s l'artériosciérose, ramollissements en particulier. L'examen anatomique portant sur 35 cas lui a montré le plus souvent l'intégrité remarquable des arbives cerébrales.

cérébraies. Une étude oscillométrique minutieuse a permis à M. B.,. de pénétrer plus avanulé comportement vasculaire des tabétiques, et de constater chez ces malades une mi-crosphygmie généralisée aux quatre membres et d'autant plus marquée que le tabétit plus avancé. Dans quelques ens plus rares, le type inverse a été observé et l'existait de le maerosphygmie. L'étude des réflexse vaso-moteurs (épreuve du bain chaud) du réflexe plus moteur, et de la sérétion sudorale provoquée, a déceid dans la plupaf des cas la faiblesse des réactions, en particulier aux membres inférieurs. C'est du resér

dans ectte même régien que l'on observe au plus haut point un syndrome d'insuffisance vasculaire accompagnant la microsphygmie et que dénotent la pâleur du tégument, la frilosité, et l'absence ou la lenfeur de réaction congestive. Dans certains cas, l'ar contre, peuvent s'observer des troubles vaso-meteurs à type d'excitation, aux membres inférieurs dans des tables jeunes, au tronc dons des tables plus avancés.

De cette exploration particulièrement intéressante de la vaso-motricité des tabédique, l'auteur a pu déduire l'existence de deux types généraux, l'un comportant un s'androme vaso-paralytique avec prédominance de la mierosphygmie et minimum de trubles vaso-moteurs el nérquente répétition d'épades de macrosphygmie générale ou locale. Or, il résulte de la confrontation avec les modalités eliniques évolutives, à laquelle s'activée M. B., que le premier type répond aux tabes à évolution rapide ou aux labes plus lentement progressis avec gros troubles essentisfo un tanxiques, alors que le second se retrouve dans les tabes lentement évolutifs chec qui prédominent les troubles consideres de la confrontation de la complexité de la confrontation de la confrontat

L'auteur termine cette ciude exposée avec une grande méthode et riche de constalations person-elle, en exprimant l'idée que le syndrome vas-p-aralytique de même que les crises d'excitation vas-omotrice doivent relever d'une altération des voies sympathiques, probablement au niveau des centres végétatifs intramédullaires.

André Thévenard.

L'épreuve du lipiodol dans les tumeurs de la moelle, par B. Brouwer et Ign. Objenick. Acta psychiatrica et neurologica, vol. 1, fasc. 1, p. 15.

A propos de deux observations de tumeurs médullaires opérées avec succès, les aut<sub>curs</sub> donnent le résultat de leur expérience de l'épreuve du lipiodol dans le diagnostie de cette affection. Ils considèrent comme de première importance les progrès qu'elle <sup>4</sup> permis de réaliser et estiment qu'elle marque une période nouvelle dans le diagnostie et le traitement des tumeurs de la moelle. La seconde de leurs observations leur semble constituer un exemple démonstratif, car le diagnostie clinique, porté avant l'injection de lipiodel, avait été celui de myélite ou de selérose combinée. Il faut cependant ne ther de conclusions que des arrêts massifs du lipiodol, de petites quantités de substance étant susceptibles de s'arrêter en des endroits où n'existe pas d'obstacle pathologique. Enfin, l'injection de lipiodol peut être suivie d'une légère élévation thermique el d'une augmentation des phénomènes douloureux qui peuvent prendre alors une dis tribution nettement segmentaire et permettre de préciser la limite supérieure de la Compression. Dans le même ordre d'idées, on peut observer après injection lipiodolée une élévation du niveau supérieur des troubles sensitifs, en même temps que l'augmentation de leur intensité. André Thévenard.

#### NEUROLOGIE

# ÉTUDES GÉNÉRALES

## PHYSIOLOGIE

Etudes sur le pouls cérébral, par J. Tinel, Encéphale, an 22, n° 4, p. 229-244, avril 1927.

Il semble impossible de contester l'existence d'un système vano-moteur agissant sur la circulation crédvarde de la mème finçan que sur les autres territoires artéries et y produisant des réactions de même ordre. Toutes les réactions observées sur le pouls-cerèbral des trépanés paraissent démontrer l'existence d une vaso-motrietié très sur tive, très servite, et poussible, et jouissant d'une autonomie relative.

Cette innervation vaso-motitee apparaît nettement dans les réactions émotives pasagères, dans les réflexes de régulation posturile, dans les « origes vaso-motients» de trépanés récents, dans les « bouffées de vaso-constriction » de l'aufrémaine, dans lés potites crises d'angiospasme obsegyées, chez les sujets fatigués, à la suite d'exclietions multiples. Elle paraît, en partie tout au moins, sous la dépendance du système sympathiqu's, exaltée par l'aufrémaine et supprimée par l'ergotamine. Elle semble d' définitive jouer un rôle très important dans la régulation de la circulation derébraite.

L'édule des modifications du poule cérébral provoquées par l'émotion, la surprise de la douleur, avait amené l'auteur à conclure, avec M. G. Dumas, qu'il s'agissati uni quement de réactions vase-motriese banales, de même ordre, de même matre glef même signification que celles des autres territoires vascultires, et anns aueun rapport avec l'activité mentale. A cette réflexion on pourrait ajoutre ce corollaire qu'uversement es rénetions si diverses, ces états prolongés de vano-constriction et de vasso-distion, apparus spontanément ou réalisés à volonté par la répétition des excitations émotives, par l'oxygène, l'hyperpnée ou divers agents plarmacodynamiques, no s'accompagnent d'aueune modification appréciable de l'état psychique. On les voits e préventires sans que se manifest à le moindre changement dans les réactions incluelleutelles ou affectives du sujet ; évidenment, elles n'ont à peu près aucun rapport avec les prévessus psychiques véritables.

# Quelques mots sur le développement phylogénétique du cervelet et sur séé fonctions, par E. Breesicki, Nowiny Psychjatryczny, t. 111, n° 3-4, p. 157-166, 1<sup>926</sup>.

Chez les animaux inférieurs, la destruction de la partie du cervelet nommée archiparencéphalon s qui correspond, chez l'homme, aux noyaux vestibilatires de la medie allongée et au vermis inferior, occasionne des perturbations de l'équilibre. Chez les unammifères, une tésion des hémisphères du cervelet, pouvant êtra appedes néparet céphalon, amèm des perturbations de synergie et de l'arsymétric des mouvements volutaires. Chez l'homme, le cervelet est l'organe principal de l'équilibre et de l'état stattonirue.

Nature du liquide céphalo-rachidien (The nature of the eerebrospinal fluid), pgf FREMONT-SMITH, Arch. of Neur. and Psych, mars 1927 (fig 2).

F. S. reprend l'étude de l'origine du L. G. R. Après avoir passé en revue les diffé

ANALYSES \*

551

Nemes théories, il rejette celles ayant troit à une sécrétion du L. C. R. pour s'arrêter à celle des échanges de milieu par simple phénoméne de dynamisme. Il existe touJours un parallélisme entre l'état de la pression artérielle et veineuse et la diminution ou l'augmentaiton de la pression du L. C. R. Les épreuves colorées par le bleu de 
Prusse, le carmin, l'influence des solutions salines hypertoniques associées ou non à 
des modifications de la pression du L. C. R. den faveur de la théorie de la dialyse. 
F. S. rapproche l'origine du L. C. R. de colle de l'humeur aqueuse de l'exil. Comme 
suite aux expériences de Mestrezat et Ledett, il indique que tout concorde pour étabil l'origine excrétante du L. C. R. Mêmes modifications que le plasma du sang, 
modifications parallèles de l'un et de l'autre ; enfin les altérations portant sur le 
plexus chrorôtle viennent encore confirmer ectle hypothèse. E. Transs.

#### SÉMIOLOGIE

La neuropathologie et la psychotechnique, par G.-I. Rossolimo. Journal neuropathologii y psychialrii imeni S. S. Korsakova, t. XIX, nº 4-5, p. 129-140, 1926.

La psychotechnique, étant une branche de la neuropathologie, est à confier aux neurologistes qui doivent être parfaitement au courant de la psychologie appliquée. Après l'éxamen de l'état physique et psychique, on détermine le dergé de dévelopement de facultés psychiques générales du « profil psychologique ». Il est, en plus, nécessaire d'établir la constitution neuro- ou psychopathique, et de procéder à un examen neurosomatique. G. Lenox.

Le réflexe tonodynamique, par Laignel-Lavastine, Paul Chevallier et Jucques Viu. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Höp. de Paris, an 43, n° 22, p. 898-991, 30 juin 1927.

Il s'agit du phénomène du bras qui se léve tout seul. Un sujet placé débout et de champ, près d'une paroi, repousse cette paroi avec le dos de la main, le membre supéteur restant tendu, l'avant-loras en demi-pronation, le coude détaché du corps ; l'étôret est fait par le moignon de l'épaule. Aprés quelques minutes, le sujet est écarté de la paroi. S'il reste inerte, passif, le membre qui vient de pousser s'élève automatiquement jissqu'à une grande hauteur, se maintient quelques instants, puis retombe.

Le phénomène, réflexe tonodynamique, est caractérisé par une persistance de l'incitation motrice volontaire et par la transformation de celle-ei en un mouvement automatimo.

Le réflexe a une certaine valeur clinique et diagnostique. Recherché chez 60 malades, ll s'est  $\max_{x \in \mathbb{R}^n} |x| = 1$ 

le Abolt dans la paralysie générale (4 cas), la sclérose en plaques (2 cas), l'athétos (1 cas), et aussi ehez un acremégalique avec troubles mentaux et chez un sujet stient depuis longtemps de maladie de l'aget avec lésions de la selle turcique à la l'adjonne...

po sprincipale souvent de façon considérable (lenteur extrême de toutes les phases et, particulier, de la descente) chez les parkinsoniens d'origine encéphalitique (10 cas) toté le plus atteint donne la réaction la plus lente), les mélancoliques, 2 cas), les avancient que la réaction la plus lente), les mélancoliques, 2 cas), les avancient plus lente, les mélancoliques, 2 cas), chez un grand nombre de malades atteints de psychonévrose (mysteringes pithiatiques au sers de Babinski-Clovis Vincent, psychasténiques, phobings, oblete, content par les propries en peu particuliers, accidentés avec persistence datoubles, physiopathiques), enfin chez ure toxicomane en période de désintoxia a. La durée du réflexe est parfois extraordinaire (insqué) à près d'une heure); ce fut de voit en particulier chez les parkinsoniens, L'entraînement diminue toujours la

durée du réflexe, sans cependant la raccoureir assiz pour que le type de réaction puisse être considéré comme normal.

3º Les Issions en foyer provoquent une asymétrie nette du réflexe. Une hémiplégie avec contracture (syndrome de Benedikt) a pur pousser normalement : la réaction a été, du côté paralysé, très faible et très courte. De deux confières, trépanés de guerre et paraissant normaux, l'un présente du côté autrefois legèrement paralysé un réflexe simple et modéré, alors que docté sain le réflexe est vil et renait en plusieures périodes! l'autre, ancien syndrome pariétal, voit, fait normal, lo réaction s'épuiser pomplétement si l'on résète l'éroseux è intervalles d'une demi-heure ou d'une heure.

4º Le réflexe a été trouvé normal ou sensiblement normal chez deux psychastériques chez qui dominait la richesse imaginative, chez les basedowiens, un insuffisant testiculaire, dans deux cas de paralysic diphtérique en voic d'amélioration.

E. F.

Sur la période réfractaire des réflexes tendineux et cutanés chez l'homme. prr Mauriee Mexperssion. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, t. 25, n° 2, p. 233-240, juin 1927.

Les réflexes tendineux et eutanés chez l'homme présentent une période réfractaire pendant laquelle toute excitation venant de la périphérie est inefficace.

La période réfractaire des réflexes est d'origine centrale. Pendant cette phase, le réactivité des centres réflexes syfianux est notablement diminuée ou complètement étainte. La durée de la période réfractaire et la rapidité avec laquelle elle se produit de l'homma après un nombre domoid excitations est en relation directe avecle degré de l'excitabilité des centres réflexes spinaux. Le principe du , tout ou rien » n'est perapplicable aux réflexes tendineux et cutanés chez l'homme. Les variations de l'extinité et du tous du musel réactionne de l'actionne de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'indient sur le durée de la période réfraction de l'action de l'action de la période réfraction de l'action de

La période réfractaire est plus longue dans les réflexes entanés que dans les réflexes tendineux. Elle appareit dans les premiæs après un nombre d'excitations molirdres que dans les derniers.

Le réflexe de la malléole externe et le phénomène de Piotrowski, par H. Sagi<sup>N</sup>.

Nowingy Psychiatrycznc, t. 111, r ° 2, p. 57-66, 1926.

L'auteur démontre que le réflexe de la malféole externe, déerit pas Balduzzi (Mondélfur Pspéniatrie und Neurologie, L. 58, décembre 1925), fait partie du phénomène de Potrowski (Bert. Klim. Woch. nº 51, 1921 et nº 16, 1913). Ge dermier ne se rencontre ni chez les bien portants, ni chez les personnes atteintes de maladies fonctionnelles mais il se produit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cas de maladie organique du cervoluit en cervoluit en cas de maladie organique du cervoluit souvent soulement en cervoluit en cervolu

G. Icnex.

Deux cas de diabète insipide, par F. Ratheny, Julien Manne et M. Maximin. Ballet Mém. de la Soc. méd. des Hóp. de Paris. an 43, n° 20, p. 871-880, 16 juin 1927.

D: l'étude physiopathologique de ces cas, il faut retenir que dans le diabète insipiée l'hydrémie sanguine n'explique pas la polyurie et que le rein n'a pas perdu le pouvoir de concentrer les chlorures. Les auteurs ont pu s'assurer, chez leur prendér analade, de la précession de la polyurie sur la estuation de soif et la polydipsie.

Au point de vue thérapeutique, les auteurs ont pu vérifier l'action de l'oxtrail per térieur hypophysaire soit en injection, soit en prise nasale. Dans ecs conditions, réféest identique, remarquable, constant. Par contre, l'effet est nul lorsque l'extrait et absorbé par voie digestive, seit en ingestion, seit en lavement; en d'autres termes, la médication ne présente d'activité que lorsqu'elle est introduite par la voie parentérale ; la méthode thérapeutique par prise nasale semble la méthode de choix.

L'extrait hypophysaire postèrieur paraît bien contenir une substance spécifique ¶éissant sur le métabolisme de l'eau et la diurèse. Une substance capable de faire tomber la diurèse de 22 litres à 3 litres en quelques houres est une substance douée de pro-Prédés actives lui appartenant en propre.

On ne peut refuser à la partie postérieure de l'Dypophyse des propriétés secrétieres niféressant le métabolisme hydrique et la direce. Cein es signifie pas que soit à dissuler l'action des noyaux infundibulaires; les faits expérimentaux étudiés par Camusloussy et leurs élèves sont hors de conteste en ce qui concerna la possibilité de éternière un syndrome polyurique pur lésion infundibulaire. Mai riem n'autoris à dirqu'il n'existe pas des types différents de diabète insjulée; il est d'ailleurs bleu connu que la polyurie nerveuse expérimentale peut être étlerminée par divers mécanisme-

De loute faşon, il est également hors de conteste qu'il existe cliniquement un syndrome de diabète insipide intense qui règgit d'une façon spécifique à l'extrait hypophysike postérieur. Peut-être serait-il possible, on se basant sur l'aption de cet extrait. d'établir une distinction entre les divers types physic-cliniques de polyurie insipide et en particulier avec la polyurie infundibulaire ? On pourrait distinguer un diabète l'adipide d'origine nerveuse et un diabète insipide d'origine lumorate.

E. F.

Complications nerveuses associées à une sténose congénitale de l'istàme aortique. (Neurologic complication associatel with congenital stenosis of the sithmus of the aorta), par IL-W. WOLTMAN et W.-D. SHELDEN. Arch. of Neur. and Psych., vol. XVII, nº 3, mars 1927 (fig. 4).

Les complications nerveuses au cours des stènoses de l'athime nortique se rencontrent dans 7 % des cas. Cette stènose a tous les caractères d'une affection congénitalesiègean d'acsous du lignament artériel. L'étioigée ne stenore dissucté; il s'agit peut-être soit de Brombose ou d'artérile ou d'un reliquet fibreux à point de départ du lignament artériel. Les symptomes ne dépendent pas du tout du degré de la sténose, les admissibles surprises en dependent pas du tout du degré de la sténose. Après avoir apped les symptomes circulatoires de cette sténose, les auteurs rapportent deux cas aus lequeles divers symptomes ne rejunde (44 %), hémipliègie (34 %), convulsions (19 %), saint le compartie de l'athie rapide et réfoldissement des extrémités (19 %), vertiges (12,5 %). Dans certains cas, il existe un antériers d'une restrectivale, l'hémorragie écrébrale étant une cuse fréquente de mort pour ces mulades (37 %). Les auteurs concluent de l'assistant de l'athie de l'athie de membres inférieurs, sont associés à une stênose congénitale de l'istème.

Ofstonie d'attitude à type hypotonique sans étiologie précise, par O. GROUZON,

A. Théverand et Gilbeur-Dherves. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, au 43, n° 25, p. 1172, 15 juillet 1927.

··II s'agit d'une femme de 48 aus qui se présente dans une attitude caractéristique ; le trone est ployé latéralement et toute la moitié supérieure du corps est inclinée à d'oùte.

C'et une dystonie d'attitude, une attitude de compensation maintenue par les nausdes du plan antérienr, ceux du plan postérieur n'exécutant pas la fonction qui leur 554 ANALYSES

est dévolue ; elle rentre dans le cadre des dystonies et dysbasies pur hypotonie, autrement dit des lordoses ou plicatures avec déficit tonique des muscles antigravifiques

Les dysbasies par hypotonie s'opposent aux dysbasies par hypertonie avec attitude d'extension ou de torsion par contracture des muscles antigravifiques; les unes et les autres disparaissent dans le décubitus; elles sont liées au fonctionnement du tonus d'attitude et invariables dans la station verticole uni les déclencle.

Cette dystonie d'attitude par hypotonie n'est pas de curactère familialet n'est associée à aucun autre trouble neurojoique. Contrairement aux cas antérieurement relatéselle n'est conditionnée par aucun facteur étologique appréciable. E. F.

Tremblement mercuriel de nature vraisemblablement organique, présence de mercure dans le liquide céphalo rachidien, par LAGORII-LAVASTINI, CROU-ZON, GILBRET-DREYFUS et FOULON. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Höbilaux de Paris. an 43. nº 24. p. 1116. 8 juillet 1927.

Dans le cas actuel, l'étude du liquide céphale-rachidien a mis en évidence un fais nouveau. Dans le liquide, la présence d'une grande quantité de mereure a pu être décélée. C'est la confirmation de la nature organique du tremblement mercuriel. Il semble bien que les discussions prolongées sur la nature hystérique ou organique du tremblement conditionné par l'intoxication mercurielle chronique doivent aboutir à l'affirmation de la nature organique de ce tremblement.

En raison de la législation actuelle, le tremblement mercuriel revêt au point de vue médico-légal une importance particulière. Sons doute est-il déjà visé par la loi sur lea accidents du travail ; mais son caractère organique entraine la noton d'incurabilité ou tout au moins d'incupacité partielle de longue durée.

E. F.

#### ÉTUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

La radioartériographie cérébrale, par Egas Monz (de Lisbonne). Bulletin de l'Accr dèmie de Mèdecine, an 91, n° 98, p. 40, 12 juillet 1927.

Egas Moniz a cherché à obtenir la visibilité du cerveau en réalisant l'opacité de artères ancéphulitiques aux rayons N au moyen de l'introduction par les carotiles de substances plus imperméables que la voité cernienne à ces rayons. L'iodure de sodium à 25 % a été injecté dans la carotide interne de plusieurs malades sans inconvénient de a donné de bous résultats au point de vue de l'opacité aux rayons N (Voy. R. N., 1927, II, p. 72).

Les données objectives et subjectives de l'encéphalographie appliquée à soimême, par A.-M. Kogennikov, Journ. neuropalhologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, I., XIX, nº 4-5, p. 85-98, 1926.

Afin de se rendre compte des sensations éprouvées pur le nalude et de résoudre quelques questions, l'auteur s'appliqua, à lui-même, le procédé d'encéphalogréphé Dans ce but, il s'est fait retirer 88 cm.c. de liquide céphalo-rachidien pour le remplacer par 90 cm.c. de l'air. C'est par 15 cm.c. que l'on enleva du liquide, qui a été ensuite remplacé, également, par doses successives de 15 cm.c. par de l'air. ANALYSES 555

Déjà 28 heures après l'intervention, il a pu reprendre ses consultations, ce qui prouve que les symptômes subjectifs ne sont pas trop pénibles. Au point de vue objectif, il est à retenir qu'il faut introduire 90 à 100 eme. d'air, si l'on veut obtenir un résultat appréciable. L'air pénètre tout d'abord dans les ventricules et ensuite dans la région foue-arachnotidale. La résorption se fait d'une façon inverse. Il y a lieu toujours d'insuffice 10 à 15 eme, de l'air e moins que la quantité du liquide retiré.

С. Іспок.

Etude clinique d'un cas de tumeur cérébrale (probablement frontale) ayant simulé la paralysie générale. Guérison clinique par la radiothérapie profonde, par P. Léchette, II. Banuk et Leboux-Lebano. Bult. et Mém. de la Soc. Méd. des 116p. de Paris, an 43, n° 19, p. 785-594; 3 juin 1927.

Il s'agit d'un malade qui, sans passé pathologique, à l'exception de quelques céphalées à Uppe plus ou moins migraineux, a présenté depuis environ un an une série de troubles Psychiques similant d'une façon assez frappante le début de la parajsie générale. Mais vertaines particularités eliniques associées à la ponction lombaire et à l'examen oculaire out permis d'difinier ec diagnostic et de mettre en évidence l'existence d'une hyperlansion intracranienne.

Outre est intérêt diagnostique, le cas paraît surtout remarquable par l'amélioration considérable et même lo disparition complête des troubles mentaux à la suite de la addothérapie dirigée sur la région frontale. Il s'agit probablement d'une tumeur foutate dans laquelle les symptômes psychiques relèvent plus de la toenisation que de l'Appetension intrerenaieme. Celleci en s'est pas traduite, d'ailleurs, par des symptômes subjectifs très intenses. Toutefois, ce qui paraît devoir être particulièrement soulieme, c'est la régression considérable de la stase papillaire après la radiothérapie, en même temps que la disparition des troubles mentaux.

Toutes réserves faites sur l'avenir du malade, il n'en reste pas moins que la radiothérapie, sans trépanatior décompressive préalable, a donné ici un remarquable résultat.

Gliomes ou méningoblastomes. Diagnostic clinique, par MM. SAVY, J. DE-CHAUME et R. Puig. Lyon médical, 10 juillet 1927, II, p. 3.

Schématiquement, les gliomes cérébraux et les tumeurs fibreuses des méninges se distinguent par une symptomatologie très différente : dans le gliome, il existe un synd<sub>rome</sub> clinique de réaction cérébrale générale, sans signes en foyers et une hypertension du L. C. R. dépassant toujours 30 au manomètre de Claude ; dans les tumeurs fibreuses des méninges, il n'y a pas de réaction cérébrale générale, la tension du L. C. R. est normale ou du moins peu augmentée, ne dépassant guère 30; là, en revanche, on note ordinairement des symptômes de localisation. Cette opposition clinique, sur laquelle Bériel et ses élèves ont bien insisté, pour générale qu'elle soit, n'en comporte pas moins des exceptions. Les auteurs apportent en effet deux observations hien étudiées, comportant des examens histologiques et dans lesquelles il s'agissait de tumeurs méningées (méningoblastomes) s'étant traduites par des signes de réaction cérébrale générale et de l'hypertension rachidienne, sans symptômes en foyers. Il est vrai qu'il ne s'agissait 1983 de l'hypertension progressive et continue symptomatique des gliomes, mais d'une hypertension progressive et containe des derniers mois de l'évolution. b'après S., D. et P., l'existence de tels syndromes hypertensifs au cours des tumeurs nataingées peut être rattachée à plusieurs facteurs : la situation de la tumeur dans la 1635 e cérébrale postérieure. ou sur le trajet d'une des voies de circulation du L. C. R.,

l'hypertension étant dans ee dernier eas 1; fait de la dilatation ventrieulaire — les accidents évolutifs de la tumeur (hémorragies, nécrobiose, transformation kystique, réaction de la substance nerveus evoisine) — le type histologique lui-même de la tumeur : les tumeurs à éléments cellulaires plus jeunes et moins différenciés étant, par leur vitalité plus grande et leur développement plus rapide, susceptibles de provoquer plus vite des sizens de réaction encéndalique cénérales.

P. RAVAULT.

Deux cas d'hémiplégie sous-corticale. Lésions du strié sans symptômes apparents, par G. I. Urécilla et S. Minalisco, Bull, et Mém, de la Soc. méd. des Hôp, de Paris, an 43, nº 16, p. 647, 13 mai 1927.

Dans le second de e-s cas, un ramollissement du centre ovale de l'hémisphère dri it s'étondait jusqu'au m yau tenticulaire; il ne s'était manifesté par aucun signe climique porticulier.

On doit en tirre la dédutelor que si la majorité des examens anatomo-ellniqués montrent que le strié est le siège de la chorce, de l'athibose des tremblements, etc- les lésions du putamen et du eaudé ne s'accompagnent pas toujours de symptômés striés. Des faits semblables ont été signatés par Cl. Vincent, Foix, Housey, L'explication de cette contradiction reste concre en suspens.

Crises d'épilepsie Bravais-Jacksonienne apparues à l'occasion d'accidents sériques chez un malade porteur de tumeur cérébrale secondaire latents, par Ph. Pagnuz et Leanon, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, an 43, n° 14, p. 551, 29 avril 1927.

L'état actuel des connaissances sur l'épilepsie dite essentielle aunène à penser que survent le déclenchement des paroxysances convulsifs doit être déterminé par un facteur humoral dont l'ection serait rendue possible par l'existence d'une lésion cérébrale minime, cicatricielle ou autre. On a toutefois bien rarement l'oceasion de rencontrétés faits démonrant l'exactitude de cette conception.

Les auteurs ont eu l'occasion d'observer un fait qui, pour n'être pas un cas d'épilepsic essentielle, paraît ecpendant avoir une réelle valeur démonstrative à ce sujetcette observation méritait d'être versée au dossier de la pathogénie de l'épilep-ie convulvive.

Le sujet, homme de einquante-sept nus, atteint de caneer du médiestin, est porteur hatent de deux noyaux secondaires érébruux. Ces localisations nerveaues sont absoliment muettes. Une pou-sée de congestion pulmonaire massive périnéophisque grosse température amène à recourir à une sérothérapie. Celle-ci est suivie, comme il est presque der régie, d'accidents sériques. Leur éclosion a pour d'fet inmédiat de clencher l'apparition de crises d'épilepsie, jacksonienne qui vont précéder de six maines la constitution d'une hémiplejée. Bien mieux, la cerise jacksonienne précéde la poussée urticarienne, comme si elle répondait au choe mênne, c'est-à-dire aux premières manifestations du décéquilibre humons.

Dans l'espèce donc, la perturbation lumorale, première manifestation de la réaction «rique, a décier ché en même temps urticaire et crise lacksonienne.

La production de la crise d'épitepsie dans ees conditions est analogue à la production de la crise d'asthme chez le malade qui, porteur d'unc épine irritative pulmonsirie on ganglionnaire, est l'objet d'un choe humoral d'ordre anaphylacique. Ici comme là, à l'action permanente de la lésion, s'ajoute l'action temporaire d'un processir humoral qui peut n'avoir en lui-même rien de spécifique, et des observations comme

== 0

oelle-ei contribuent à montrer qu'il existe entre ces différents états certains points communs qui les rapprochent indiscutablement. E. F.

Le syndrome de la fente sphénoïdale, par E. Rollet. Journal de Médecine de Lyon, 20 mars 1927. p. 197.

On peut réunir sous le nom de «Syndrome de la fente sphénoïdale» des faits eliniques de causes disparates, mais de symptomatologic assex univoque. Il s'agti oubien d'une ophtalmoplègie totale sensitivo-motree (ceil immobile, mydriane, plosis, anosthésic dans le domaine de l'ophtalmique, parfois exophtalmic) ou bien d'une ophtalmoplègie "Smittivo-assonoï-motrice, c'est-d-dire qu'una "ymptômes précédants s'ajoute su sun differation du nerf optique avec amblyopie et amaurose (syndrome de l'apex orbisitire des notice).

Les faits cliniques permettant d'établir un syndrome pur et complet sont rares, et exceptionnelles sont les constatations nécropsiques.

Les processus morbides qui intéressent tous les nerfs orbitaires traversant le détroit sphénoïdal et uniquement ces nerfs, sont d'ordre traumatique ou spontané.

Les traumatismes comprennent les fractures indirectes du crâne s'irradiant vers l'étage moyen avec hématome sphénoïde-orbitaire ou les fractures directes et blessures du fond de l'orbite. Dans ce dernier cas, il s'agit généralement de traumatismes très graves entraînant l'éclatement du globe occulaire et même la mort du blessé.

La syphilis peut donner également le syndrome de la fente sphénoidale, soit qu'il \*agisse de périositle syphilitique ou d'exostose de la fente ou du plafond orbitaire, soit que l'on ait affaire à des aliferations méningées du passage sphénoidal ou des Saines arachnoidiennes des nerts, révélées par la céphalée et la réaction cytologique du "quide céphale-rachidien."

Le cancer, quelle que soit son origine (sarcome des parties molles de l'apex, épithéloma à point de départ sinusique ou nasopharyagien, sorcome périositque) proveque Partois le syndrome, de la fente sphénoïdale, mais il existe alors des crises douloureuses névralgiques et le processus affecte une marche rapidement envahissante.

A signaler comme facteurs étiologiques exceptionnels, l'actinomycose, certaines salopathies et l'hématome spontané du fond de l'orbite..

Dans fous les es, il faut noter l'absence de troubles de compression veineuse explique par les branches anastomotiques et l'inversion du courant veineux et de plus la Possibilité d'une kératite neuroparalytique par suite de la lésion périphérique du bijuncen.

Lo diagnostic sera facilité par ce fait que les paralysies orbitaires sont dissociées, que diagnostic sera facilité par ce fait que les paralysies orbitaires, une exoplatalmie, une diagnar alors que dans la paralysie par altération du détroit sphénoidal il y a atteinte de tous les nerfs orbitaires à l'exclusion de tout autre nerf eranien.

Pierre P. BAVAULT.

Pathogénie de l'hémorragie cérébrale (Pathology of cerebral hemorragy), par HASSIN, Arch, of Neur. and Psych., juir 1927.

A propos d'une observation d'hémorragie cérébrale consécutive à la rupture d'un after sum de l'artère communicante postérieure, H... reprend la question de la patho-fie des hémoragies cérébrales. En 1686, Claroct et Bouchard avaient mis sur le superie de la rupture d'anévrysmes miliaires la majorité des hémoragies cérébrales de la rupture d'anévrysmes miliaires la majorité des hémoragies cérébrales intermette d'un diffus de l'advontie, puis attaine secondaire de la tunique moyenne et interne; sauf constitution des tissus fibreux il se

constitue un anévrysme point de départ de la rupture. Dans le cas del 1..., il y agissial d'un anévrysme de type purticulier, vérticulier, de la charique de la tunique sans aucus signe de périartérile et sans aucus réaction inflammatoire du voisinage. Pick, puis Eppinger et Ellis rejettent l'idée de ces anévrysmes miliaires comme cause d'hémorragie. Pour Rochoux puis Durand-Fardel, il s'agit beauceup pius d'une désorganistion du tissu cérèbral périartéri-d, in rupture vasculaire étant provequée par un couraid d'hypertension. Il... rappelle qu'il existe toujours des modifications des visacauxipsi une infection, une intoxication, des fiscions constitutionnelles, que ces fiscions détérnient des réactions minimes de voisinage et que l'excitation des fibres vasc-motricés des visieseaux et en particulier des filets constricteurs sont peut-être à la base défénorragies cérbraites elle-arménes.

Hémisyndrome du type de la rigidité décérébrée, par L-S. RABINOVITGHELN-S BRITENKO, Journ. newopathologhii y psychiatritiment S. S. Korsakova, t. XIIXnew 4-5. p. 57-99 : 1925.

L'affoction, décrite, pour la première fois, en 1920, par S. Wilson, a été observée preleur auteurs, chez un malade de 22 ans. Les signes morbides se sont dévoloppés, après un accès (fébric aigu avec hémiplégic drotte, depuis l'êge de 3 ans. Il est à supposér que l'hémisyndrome en question se trouve en relation avec ur e lésion de la région hyp<sup>6</sup> Hilbiamique en avant du novaur rouse.

Rigidité décérébrée consécutive à l'encéphalite (Decerebrate rigidity follwing encephalitis), par T.-H. Weisenburg et B.-J. Alpers. Arch. of Neur. and Psychajuillet 1827, fig. 4-5.

Les auteurs rappellent que la rigidité décérébrée existe dans diverses affections de l'encéphale (1 cas d'Antheuume et Trepsat (1920). R. D. avec paralysie générale i 4 cas d'Urechia et Elekos (1923) de R. D. et de P. G. ; 14 cas de Nech (1925).

Tous les eas décrits se rapportent à des formes catatloniques en cataleptiques, de associés à des spasmes de torsion. Le cas de W. et A. est un parkinsonien avec rigidité extrême des quatre membres, sucurs profuses et mort sopt mois appès le début.

L'examen histologique montre des signes d'inflammation et de dégénérescent dans la substance grise et surtout dans le noyau rouge, Ces faits viennent confirmer le beservations de Wesd, de Brown et de Wilson rattachant à une altération du noyau rouge les ous de rigidité dité déécrébrée.

E. Trants:

La stupeur mélancolique et ses relations avec la maladie de Parkinson ; siés des lésions anatomiques, par Juau M. Obarro. Revislaargentina de Neurologie, Paiquiatria y Med. legat, an 1, nº 1, p. 12-52; janvier-février 1927.

Relation d'un cas auquel conviennent à la fois les diagnosties de stupeur métanosique et de matadie de Parkinson; un paraillèle sémiologique établi avec soin permet à l'au cur de conclure à la pathogénie commune des deux affections; le stupeur mélanosique serait un syndrome parkinsonien mélanosique déterminé par l'action des autotoxidés résultant de l'insuffisance surrénule, sur le locus niger et le système pallidal abler traphiques.

Le rôle de la syphilis dans le syndrome parkinsonien (The role of syphilis in the parkinsonian syndrom), par l. Parder, Arch. of Neur. and Psych., avril 1927.

Cortains auteurs ont voulu rapprocher le syndrome parkinsonien d'une affection syphilitique : association de pardiysie générale et de parkinson, de tabes et de parkinson, eas de syphilis évolutive au cours desquels un syndrome parkinsonien et apr

paru. P... rappelle que le virus de l'encéphalite épidémique a une affinité spéciale pour les noyaux de la base du crâne entraînant des lésions chroniques dégénératives. Au contraire, le spirochète ne présente aucune affinité pour la région lenticule-striée ; ensin l'emploi des divers agents antisyphilitiques n'a jamais amené de modifications dans l'évolution ou l'arrêt des syndromes parkinsoniens,

Comment examiner méthodiquement un parkinsonien ? per J. Froment. Journal de Médecine de Luon, 20 juin 1927, p. 299.

A mesure qu'ou connaît mieux les états parkinsoniens, on peut dégager de leur étude un certain nombre de signes objectifs possédant une valeur séméiologique préeise et dont on doit aujourd'hui tenir compte dans l'établissement du diagnostic, L'auteur donne de cette séméiologie parkinsonienne un tableau d'ensemble, forcément schématique et qu'il a contribué à édifier par une série importante de recherches personnelles.

Tremblement. -- Ce n'est pas un tremblement de repos, comme on l'admet classiquement. Tout comme le tremblement physiologique, il subit l'action de la fatigue, du froid et de l'émotion. Fait important, il est influencé par l'attitude statique générale du malade ; il s'atténue lorsque le sujet est placé dans un fauteuil colonial, c'est-à-dire dans une position de repos idéal. C'est donc un tremblement « dystasique » (Froment et Delore). En conséquence, plus un tremblement sera influencé par l'attitude statique, plus il sera logique de l'attribuer à des perturbations de la série parkinsonienne.

Rigidité. — La rigidité parkinsonienne, indépendamment des caractères intrinsèques qui la différencient de l'hypertonie pyramidale, possède elle aussi un caractère dystasique, c'est-à-dire qu'elle varie en même temps que se modific l'attitude statique du sujet considéré (Froment et Gardère). Ce caractère est facile à vérifier, même à la Phase la plus précocc de la maladie de Parkinson par une série d'épreuves très simples (épreuve de Romberg modifiée, épreuve dite du comptoir) que l'auteur préconise et dont il donne la description. Elles consistent à étudier la rigidité de l'articulation du Poignet, et ses variations, la première en fonction du déséquilibre statique provoqué Par les diverses manœuvres de Romberg, la seconde en fonction du déséquilibre très Passager, que provoque l'action de saisir un objet quelconque, un verre par exemple, situé sur une table à petite distance du sujet, lui-même au garde à vous et les pieds joints. En somme, toute rigidité dite de déséquilibre sera logiquement suspectée de reconnaître une origine parkinsonienne.

Roue dentée. — On peut facilement vérifier son caractère « dystasique», c'est-à-dire ses variations en fonction de l'attitude générale du sujet (Froment et A. Chaix).

Réflexes de posture. — Ge phénomène, sur lequel Foix et Thévenard ont attiré l'atlention, possède d'après F... une certaine valeur séméiologique à condition de ne pas Sublier qu'il ne se présente pas avec la netteté voulue chez tous les parkinsoniens et qu'il est susceptible chez certains sujets d'être modifié et surtout accentué par des mouvements volontaires.

P. insiste en terminant sur l'utilité de ces tests séméiologiques dans le diagnostic des formes larvées d'encéphalite et des stades initiaux de la maladie de Parkinson.

Pierre P. RAVAULT.

Expérience sur la réinjection du sang et du liquide céphalo-rachidien au cours et à la suite d'une opération intracranienne (Experiences with blood replacement during or after intracranial operation), par L. Davis et Harvey Cusming. Surgery, Gynecology, Obstetrics Journal, Chicago, 10 mars 1925.

Les auteurs décrivent un appareil permettant an cours des interventions intra-

craniennes de prélever le L. C. R. et le sang de la plaie intracranienne pour le réinjecter au oeurs ou à la suite de l'opération par la voie intraveincuse. Ils ont constaté le richesse de se milieu en globules rouges, l'amélioration rapide des opérés, mieux qu'avec le sérum physiologique. l'absence de toxicité, comme on le voit quelquefois avec le sang citraté. Ils ont opéré sinsi 285 cas et donnent la préférence à cette manière de faire. E. Tanuis.

#### PROTUBÉRANCE ET BULBE

Quelques considérations sur les tumeurs du IVe ventricule à propos d'une tumeur du plexus choroïde, par A. DEVIC et PUIG. Journal de Médecine de Lyon. 20 inin 1927, 399.

Misses à part les tunueurs de l'augle-pontoeérébelloux, les néoformations devoloppée dans la region du IV° ventriente compreument deux variétés principales: 1° les tameurs des plexus chroûtes (Audry, Boudet et Clumet) d'allure végétante, le plus souveil intravootrientaires, mais pouvant exceptionnellement se développer en debors di ventrieule. Situeutre histologique du type papillomateux avec axe conjonctivo-vassurlaire et guirlande d'épithélium cubique. Elles retentissent sur le tissu cérébral voisis par des réactions de type variable (compression, ordeme, infiltration néoplasique réaction desquamative ou proliférative de l'épendyme au voisinage); 2° les gifonsi du tronc érébrat ou du cercelet ayant envahi le ventrieule au cours de leur sièvelopper ment.

La symptomatologie de ces tumeurs est très pauvre. Les tumeurs de la première variété donnent presque uniquement des signes d'hypertension. Celles de la seconde peuvent comporter des signes de localisation (pyramidaux, nucléaires, cérébelleux) dont l'ordre d'apparition peut renseigner sur le point de départ de la tumeur. Lorsqu'il s'agit de gliomes, l'indigence des phénomènes de déficit local s'explique par la noture même du processus tumoral qui est plus infiltrant que destructif. Pour c3 qui est des tumeurs des plexus choroïdes, l'explication est plus difficile ; peut-être doit-on ineriminer la mollesse et la friabilité des villosités de la tumeur, dont le pouvoir com pressif se trouve diminué d'autant. L'hypertension rachidienne qui accompagne ess tumeurs est le fait de l'oblitération des voies d'écoulement du liquide céphalo-rachidien, soit par la tumeur elle-même, soit indirectement par accolement des parois du IVe ventrieule ou de l'aqueduc de Sylvius, soit par un processus surajouté d'épendy mite. S'il y a isolement complet des ventricules et des espaces sous-arachnoīdiens par la tumeur, on veut avoir une tension rachidienne normale, alors qu'il existe de l'hyper tension intraeranienne et de la stase papillaire. C'est là une circonstance exception nelle et ordinairement la tension manométrique est en rapport avec les signes ellniques d'hypertension.

Le diagnostie de localisation de ces tumeurs est très difficile. Leur thérapeutique d'ordre exclusivement chirurgical, se montre souvent singulièrement décevante.

Pierre P. RAVAULT.

Myasthénie grave (Myasthenia gravis), par M. Keschner et I. Strauss. Arch. of Neur. and Psych., mars 1927.

Durant les épidémies récentes d'encéphalite léthargique ; il a été observé de noirbreux cas présentant le syndrome de myasthénie. Cette maladie décrite en 1377 et 1878 par Wilkes et Erb, ressemble à la paralysie bulbaire de Duelenne. Les <sup>suteri</sup> repreunent l'étude d'ensemble de cette affection dont nous retiendrons les faits suirvants: l'atteinte fréquente des glandes endoerines au cours de l'affection, atteinte du thymus dans la moitié des cas, sous la forme de tunneur le plus souvent embryonnaire; les autres glandes à secretion interno ent été cudiées et nombre d'observations ont été apportées de myasthénie associée à des lésions en particulier du corps thyrotic (Basedow).

Sur la nature même de la maladie aucun fait nouveau n'est rapporté ; en ce qui concerne le traitement les auteurs insistent surfout sur le repos complet physique et dental ; une grande attention deit être donnée à l'alimentation qui est rendue quelquefois difficile par les troubles de la dégituition. Ils signalent l'intérêt des médications endocritiennes, des injections de thorium, voire même la thymectomie soit chirugicale soit radiothérapique.

E. Terras.

# MOELLE

Lipome médullaire intradural (Intradural spinal lipoma), par Byrion Stookey. Arch of Neur. and Psych., juillet 1927 (fig. nº 8).

A propos d'u-e observation de lipome intradural S. fait une revue générale de cette intéressante question. Jusqu'en 1926 l'auteur n'a relevé que 9 observetions de lipome extradural et 9 observations de lipome intradural; c'est done une affection rare car Schlesinger sur 35.000 autopsies découvre 6.510 cas de tumeurs de formes diverses, mais aucun cas de lipome intradural. De cette observation S. tire les conclusions suivantes;

Les lipomes intraduraux sont des néoplasmes hétérotopiques, dus probablement à une inclusion anormale au moment de la constitution du névrace; ce sont des li-Pomes à l'état de pureté. Par contre les lipomes extraduraux sont généralement mixtes, ils sont le plus souvent associés à des angiomes ou à des gliomes. Ces lipomes siègent autout au niveau des derniers points de fermeture de l'ave vertébreil : région cervicale at hiatus saoré. Par conséquent ils se traduiront très rapidement au premier pas de fenfant par des signes pyramidaux, soit tétraplègie, soit paraplégie avec hyperlonator du liquide céphalo-rachidien. L'évolution est très longue, cinq ans chez l'enfant, dix ans chez l'adulte; la radiographie montre un diargissement des vertébres au nivea de numeur. Il a clé signaid des cas de lipome mixie intra etxtradural; pronossile bor dans la forme extradurale, au contraire gravité dans les lipomes intraduraux.

Cancer et moelle épinière (Cancer on the spinal cord), par A. Well et W. House. Amer. Journ. of the med. Science, p. 825, juin 1926.

Après une revue générole sur la question les auteurs rapportant. 16 ces de careinematose de divers organes; dans 9 ces la moelle était histologiquement norme le malgré
la tèle longue évolution de la maladie et la nechexie du sujei. Dans 4 ces il y avait
des lésions de dégénérescence de la troelle soit secondaire soit par suite de métastase
de la dure-mère; dans 3 cas ils ont trouvé des signes de syphilis ou d'artério-selérose.
Il a et donc pas prouvé qu'il existe une toxine spécifique du caneer circulant dans le
avet donc pas prouvé qu'il existe une toxine spécifique du caneer circulant dans le
anolle, Au contraire, il semble que le tissu norvoux soit des plus résistants aux careilonations. Les métastases paraissent se faire au niveau même du segment médullaire
régissan 11 siège du career primitif. Au-dessus de cette lésio nétastatique, qui touche
longue du dure-mère et les racines positérieures, ou constate de signes de dégénéregence ascendante portant sur la colonne postérieure.

E. Taraus.

Abcès de la moelle après une pleurésie typhique, per C.-I. Unicana et M. Matyas Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, na 43, n° 24, p. 1137, 8 juillet 1927.

Ce ers est publié en raison de l'extrême rareté des abeès de la moelle,

Chez un homme de 28 aus, vers la fin d'une flèvre typholide apparut une pleurésiguade ; celle-ci évoluait depuis quelques semaines lorsqu'or vit éclater subitement les symptômes d'une paraplégie dorsale inférieure, la lésion coerca-pondant au niveau de la pleurésie. L'opération a mis en évidence un gros abses entre la huitième et la douzième dorsaic. Cette opération a cut le mérite de sauver la vie du mulade ; la paraplégie ne s'est pas trouvée modifiée, mais le pronostie reste encore indécis vu que des unificiorations sont auscandibles de se productive lardivenuel.

Le cas présente de l'intérêt par le fait que le lipiodol a traversé la région de l'abès ; cette constatation n'o cependant pu prévaloir sur les symptômes cliniques de localisation.

Il ne semble pas exister dens la littérature d'observation semblable d'un abeès médullaire ayant pris naissace en continuité d'une pleurésie, E. F.

Les troubles de l'affectivité dans la sclérose en plaques. Etude de 100 cas [Thé affective symptomatology of disseminated sclerosis], par S. S. Cotthell. et Kinnier Wilson. The Journ. of Neur. and Psychpulhology, t. VII, 1926.

Les autours reprennent l'étude de 100 cas de selévose en plaques dans le luit de déceivrir l'état des troubles de l'affectivité chez ces malades. Après un historique compilés un les troubles mentaux présentés par ces malades (travaux de Muller, Seiffer, Ruecke, Reiff, Berger, Bölming, Mackintosh, etc...), ils donnent tout un questionnaire pour dépister jusqu'au moindre de ces troubles. Ces 100 cas portant sur les deux sexés sant d'évolution et d'intensité variables, de type clinique différent. Les auteurs on trouvé dans la presque totalité des cas des modifications psychiques portant sur l'émotivité, sur le contrôle et l'expression de cette émotivité. Ces troubles de l'affectivité, nel tenunt en rapport avec la mahelie, sont constants, chez ces malades, et appareisent dés le début de l'affection ; dans la majorité des cas, ils précédent tout signe neurrelogique, somatique, objectif ou subjectif. C. et W. ont constaté trois ordres de symplones.

- nces . I° Un état enphorique moral qu'ils désignent sons le nom d'« enphoria seleroti<mark>ca » ;</mark>
- 2º Une euphorie physique ou « culonia sclerotiea ».
- 3º Un degré anormal d'optimisme on « spes selerotica ».

A côté de ces trombies de l'affectivité, il n'existe que des symptômes légers de trombles intellectuels. Pour ces auteurs la dissociation serait due à des localisations particutières de l'infection au niveau du cerveau : atteinte périventiculaire et sous épendymaire, invasion progressive du palsothalamus et intégrité du cortex. L'atteinte plus rapide de ces centres serait en rapport avec le développement non de l'agent infectanmis de ses toximes.

Epilepsie comme symptôme de sclérose en plaques (Epilepsy as a symptôm of disseminated sclerosis), par Kinnier Wilson et II, Macamine, Journ. of Neurologi and Psychopathology, t. VI, p. 191, août 1925.

Les cus d'association d'épidepsie et de sclérose en plaques sont relativements asset C'est en 1881 que James Ross rapporte, semble-t-il, les premiers cas d'accès épiges tiques associés à la seférose en plaques. Il s'agissait d'épidesie jacksonieme. Depide lors, diverses observations ont été rapportées (tibliographie complète à la fin de l'article). W. et M. rapportent pour leur part 7 cas qui sond à ajouter aux 8 cas décrits dans la Hitérature; ils constatent la fréquence de l'épilepsie jacksonieme avec ou sans paralysie consécutive, et la rareté de la forme généralisée. Ces attaques d'épilepsie sont-elles une coincidence ou recilement un symptôme ce apéposes en plaques 7 Les auteurs admettent qu'il s'agit bien d'un symptôme en rapport avec la selérose en plaques s'aux la paths-génie duquel ils ne peuvent donner de précision seientifique : Isision du cortex ? (localisation rare de la selérose en plaques ; rareté de l'hérédité épileptique dans les cas observés, les cas d'épilepsie pietsonienne observés se repprochent de ceux qui sont décrits dans l'encéphalitique épilémique); rôle possible de l'agent toxique ou toxi-infectioux sur les cellules du cortex sans aucune tission anatomo-pathologique ? (Patho-génie paut-être semblable à certaines crises épileptiques au début de formes de tumeurs céébrales.)

Tabes polyarthropathique avec purpura à grandes ecchymoses, par BASCOURRET.

Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, an 43, nº 21, p. 946, 23 juin 1927.

En ce qui concerne la pathegénie du purpura tabélique, Strauss na voyait dans la production de ce trouble hémorrugique qu'une explication possible: la\u00edvaso-diatation aigus avver rupture des capillaires. La localisation dective de ces troubles vaso-moteurs à la jambe gauche du malade se superpose à la localisation des arthropathies et des troubles douloureux.

Un deuxième ordre de faits paraît aussi intéressant, c'est la variété de tabes ave laquelle se combinent les troubles vaso-moteurs. Une double arthropathie, des signes urinaires, des douleurs futgurantes, un signe d'Argyll-Hobertson sont signes suffisants malgré une ponetion lombaire de résultat négatif pour affirmer le tabes. Et pourtant les réflexes des membres inférieurs existent, pourtant on n'observe auent trouble sont ferrait de la sensibilité, il n'y a aueun trouble ataxique chez ce tabétique souffrant depuis plusicurs années. Un tableau si spécial dans son ensemble a été décrit par Foix et Alajounnine sous le nom de tabes polyarthropathique; l'on peut voir des malados, sume très anciens tabétiques, ne présentant aueune altérntion des réflexes, aueun trouble de la sensibilité, aueune ataxie, malgré des douleurs plus ou moins diffuses, malgré des anthropathies parfois énormes et diffuses également. Les troubles vaso-moteurs (vaso-dilitation, tendance aux, hémorragies) apparaissent avec préditection dans ces cas de tabes polyarthropathique.

E. F.

L'atrophie papillaire tabétique, par A. Colrat. Journal de médecine de Lyon, 20 mars 1927, p. 145.

Bonne mise au point de la question.

P. P. B.

Un cas de syringomyélie chez un Annamite, par Charles Massias. Butletin de la Société médico-chirurgicale de l'Indochine, nº 12, décembre 1926.

Il s'agit d'un cas typique de syringomyélie ; il est le premier publié concernant un Annamite ; la communication tire son intérêt de ce que le diagnostic différentiel avec la lèpre est fait avec soin.

A propos du traitement de l'atrophie de la moelle épinière et d'autres affections sphilitiques |du système nerveux par le phlogétan et le salvarsan, par L. Ahrwinski et A. Ghadzinski. Nowiny Psychjatryczny, t. III, nº 3-4, p. 179-181, 1926.

<sup>l.</sup>c phlogétan, constitué de protéines désagrégées et introduit en thérapeutique par

Fiseher et Wieehowski (de Prague), présente, associé au salvarsan, un avantage sur la eure mereuro-salvarsanique dans l'atrophie de la moelle épinière; les douleurs et l'ataxie se laissent vi-iblement atténuer. Les altérations objectives, sauf très rares exceptions, restent sans changement.

G. Icnox.

La myélite zostérienne ; la téphromyélite aiguë de l'herpès zoster, par Jean Libramette et Maurice Nicolas. Encéphale, an 22, nº 4, p. 245-262, avril 1927.

Le terme de polionyétite postérieure implique la lésion de la moelle. Celleci est moins classique dans le zona que les altérations des ganglions et des racines. Mais d'assez nombreux auteurs l'ont signalée, et le mérite de l'intéressante revue générale de Lhermitte et Nicolas est de rassembler et d'ordonner des faits qui, en se prétant un mutuel appui, s'imposent à l'attention.

Traitement de la poliomyélite antérieure aiguë à sa période initiale, par les injections d'auto-sang (autohémothérapie), par Signal, Illaguena et Wallich Hall, el Mém, de la Soc, méd, des Hôp, de Paris, an 43, nº 21, n. p. 43, 23 juin 1924.

La malude présentée était quadriplégique il y a quatre semaines, paralysie totale des quatre membres qui s'était installée rapidement, en quarante-lruit leures, realisant le tableau elinique de la paralysie assendante extensive et progressive, dite de Landry.

Or, les auteurs ont utilisé chez elle un traitement très simple : l'autohémothéraphé.
Dès le quatrième jour du début évolutif, à la période toute initiale par conséquent, ils
ont prélevé de 10 à 15 ce. de sang dans la veine du bras et les ont réinjectés aussibé
dans le tissu cellulaire sous-cutané. L'autohémothérapie a été poursuivie tous les deux
jours (11 injections). La paralysie a rétrocédé rapidement et il ne persiste plus qu'un
reliquat moteur léger intéressant les membres inférieurs.

Les mêmes résultats favorables ont été obtenus dans deux eas de paralysie infantile classique chez un jeune homme de treize ans et une fillette de quinze ans.

Il paraît done que l'autohémothérapie utilisée précocement, dans les tout première jours de l'évolution polémyioilitque antérieure, est susceptible de renforcer le processible d'immunité et par conséquent d'entraver l'action nocive du vivus et d'abrêçer la durév évolutive de la maladie de Heine-Médin. En tout eas, il s'agit là d'une thérapeutique d'amblication pratique, non doubureuse et non dangereuse.

Cordotomie latérale antérieure dans une algie paroxystique du moignou-Isothermognosie, Guérison, par Silano, Haguraau et R. Wallich, Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Höpitaux de Paris, en 43, n° 26, p. 1219, 22 juillet 1927.

Les auteurs ont vérifié à de nombreuses reprises l'action sédative remarquable de la cordotomie latérale uni ou bilatérale faite dans les segments supérieurs dorsaupour des algies d'origine très diverse : algies cancéreuses tabétiques post zonateusenalgies par compression, causalgies, et de.

Leur nouvelle observation a trait à une algie du moignon avec épilepsie partielle rebelle aux traitements habituels : névrectomic, injections locales de lipiodol. La guérison compète a été obtenue par la cordotomic latérale.

Bien que récent, ce cas montre qu'entre les mains d'un chirurgien expert la cordo tomie latérale antérieure est une opération efficace et remarquablement tolérée.

L'observation apporte par ailleurs une nouvelle contribution à l'étude de la physilogie médullaire, prouvant que la région latére-antérieure de la moelle, qui renfermé le faiseau de Gowers et le faiseau antéro-latéral restant, donne passage aux fibres de la sonstibité douloureuse. Elle met également une fois de plus en évidence cette perversion si singulière de la sensibilité thermique que Sieard a individualisée sous le terme d'isothermognosie (transformation de toutes les perceptions en sensation uniforme de chaleur dans le territoire sous-cordotomisé). La constatation de ce symptôme isothermognosique marche toujours de pair avec la guérison clinique et est la preuve objective d'une cordotomie correctement exécutée.

Un cas de compression médullaire par pachyméningite cervicale tuberculeuse primitive, par A. Bernand, M. Hermange et J. Delcour (de Lille), Buttetins et Mémoires de la Société médicate des Hápitaux de Paris, an 43, n° 27, p. 1277, 29 juillet 1927.

Le cas concerne un homme de 48 ans. Au point de vue clinique son évolution fut Particulière: a près un début constituté par deux crises épiliptiformes, la paraplégie s'est installée brusquement, a été spastique d'emblée, et n'a évolué que secondairement Vers la flaccitité complète, avec persistance des signes pyramidaux.

En second lieu, le diagnostic topographique précis prétait à discussion. Le désaccord existant ertre les troubles moteurs et trophiques joints à l'exploration lipiodolée, d'une Part, et les troubles de la sensibilité, d'autre part, met en évidence l'inégale valour des divers signes de localisation, et la nécessité de les interpréter dans les différents cas particuliers. Cette « dissociation sensitive lipiodolée » signade par Souques, a été attribuée partois à la présence d'adhérences méningées arrêtant le lipiodol au-dessus de la ésine partois à la présence d'adhérences méningées arrêtant le lipiodol au-dessus de la ésine partois à la présence d'adhérences méningées arrêtant le lipiodol au-dessus de la ésine partois à la présence d'ambient de la compte du lipiodol, car son niveau d'arrêt a coincidé remarquablement avec le siège réel de la licion. La limit es upérieure de l'anesthésie, au contraire, indiquait une lésion inférieure d'au moins deux segments au niveau réel. Il faut admettre que lés troubles de la sensibilité étaient déterminés blen plus par la myélomalocie que par la pachyméningite.

Dans les pachyméningites spinales hypertrophiques, la limite supérieure des troubles sehsitifs peut donc être un repaire topographique trompeur.

Au point de vue anatomique les lésions syringomyéliques, signalées de façon très fréquente dans les observations de pachyméningite hypertrophique, ne peuvent être dans le cas présent que secondaires à cette pachyméningite.

Mais l'intérêt du cas réside surtout dans la nature anatomo-pathologique de la lésion méaningée. On ne saurait mettre en doute le caractère primitivement tubereuleux de cetse pachyméningite. L'histologie, montrant une dure-mère intacte dans zone externe et infilitée seulement dans sa couché profonde, confirme l'origine primitivement méninééé de l'affection.

Par opposition à la fréquence relative des pachyméningites syphilitiques ou secondaires à la syringomyélie, et à la banalité des pachyméningites d'origine potitique, la Pachyméningite cervicale tuberculeuse primitive est une affection rare.

Le plus souvent le diagnostic de la nature tuberculeuse de la pachyméningite est ellinquement impossible. On pourrait seulement la soupeonner, quand un syndrouse de compression médullaire rattachable à une pachyméningite cervicale hypertrophique \*\*\*Paparat chez un malade qui se révèle non syphilitique et présente des localisations \*\*\*\*\*Sectales de tuberculose.

Sarcomatose osseuse. Généralisation à la colonne vertébrale. Syndrome mémingo-radiculaire, par J. Gavé, J. Dechame, Paddique et Exalter, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, un 43, n° 27, p. 1328, 29 juillet 1927.

Cette observation présente avant tout un intérêt clinique, et la symptomatologie de cette sarcomatose est surtout d'ordre neurologique.

Il n'y a pas de compression médullaire, ou du moins celle-el est minime puisqu'il n'existe pas de signes d'irritation du faisceau pyramidal. Il s'agit certainement de compression radiculaire et la participation méningée est rendue évidente du fait de réactions sérologiques.

E. F.

#### MÉNINGES

Arachnoidite soléreuse généralisée simulant une tumeur cérébelleuse. Son traitement chirurgical et résultats postopératoires (Generalized cisternal arachnoidlits simulating cerebellar tumour ; its surgical treatment and end-results). pur G. Homanx (de Boston). Arch. of Surgery, Chicago, p. 95, juillet 1924.

Divers syndromes cérébraux simulent parfois les tumeurs, en particulier certaines formes d'arachnoïdite chronique ou subaigüe auxquelles on peut donner le nom de pseudo-tumeur. Après avoir fait l'historique de la question dont le premier eas fut décrit par Quincke, en 1893 sous le nom de méningite séreuse, 11. rapporte une série de 33 eas d'arachnoïdite séreuse simulant des tumeurs du cervelet. Tous ces malades furent opérés après diagnostie de tumeur cérébrale ; 5 d'entre eux moururent, 2 quelques jours eprès l'opération, les 3 autres de quelques mois à 2 ans plus tard. Sur ces 5 cas. 4 furent autopsiés et ne montrérent que des lésions d'arachnoidite inflammatoire au niveau du cervelet et de la base. Pour les 28 malades qui survivent, l'opération est éloignée de 1 à 9 ans ; eliez ceux-ei, on trouva, à l'intervention, un confluent postérieur très développé avec une membrane araclinoïde épaissie et contenant la valeur de 200 cmc. de L. C.-R. L'élément histologique de l'arachnoïde ne montre que l'aspect inflammatoiré banal ; l'amélioration rapide postopératoire est en faveur du diagnostic d'arachnoïdité. Toutefois, il coexiste presque toujours un certain degré d'encéphalite, et pour Kennedy il s'agirait toujours de méningo-encéphalite. Enfin, H... n'apporte aucun éclaireissement sur l'étiologie de ces arachnoîdites : llorsley mentionne la syphilis et la gonococcie, Cautres, la grippe et l'encéphalite ; en réalité, rien n'est démontré. De cette étude, il faut retenir que si le diagnostic de tumeur du cervelet ne fait pas sa preuve anatomique, il y a lieu d'explorer la région sous-occipitale et rechercher l'existence possible d'une arachnoïdite cloisonnée. E. TERRIS.

A propos de la méningite épidémique, par W. Bluttu. Nowing Psychjalryemy, t. III, n° 3-4, p. 175-178, 1926.

L'auteur résume l'étude du prof. M. Lewkowiez, d'après lequel, dans la méningülé épidémique, ce ne sont pas les méninges qui forment le foyer réel de la maladie, mais les ventrieules écrébraux ; les méninges ne sont infectées que secondairement. L'affection est eau-sée par des micro-organismes qui se développent principalement sur l'épithétium. Les ventrieules sont tapissés d'épithélium, tandis que les méninges sont pourveus d'endothétium.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Sur l'excrétion de produits hypophysaires dans le liquide céphalo-rachidien, par Rémy Collin. Revue française d'Endocrinologie, L. 4, nº 3, p. 241-252, août 1926.

C'est un histologiste, Herring, qui le premier a nettement posé la question de l'exerétion de produits hypophysaires dans le liquide céphalo-mehidien. Remy Collia n'avait jusqu'iei apporté aucun fuit positif concernant l'excrétion de la colloide d<sup>ans</sup>

la cavité infundibulaire et par conséquent dans le liquide céphalo-rachidien du IIIº vontricule. Chez les mammifères, il avait bien constaté la présence de corps colloides sous le revêtement épendymaire intact de la paroi infundibulaire, mais il n'avait pas trouvé la preuve histologique de leur passage dans la cavité. Ses études récentes sur l'hypophyse des oiseaux lui ont, par contre, fourni des images convaincantes. Chez le canard, il est facile de voir que la colloïde formée dans le lobe chromophile s'accumule dans les espaces périvasculaires et par eux gagne le lobe nerveux riche en tissu conionctivovasculaire. Les blocs de colloïde sont abondants dans le lobe nerveux et la partie adjacente de l'infundibulum, d'où ils passent dans la cavité infundibulaire, On peut, en effet, voir dans la paroi infundibulaire des corps colloïdes interstitiels et périvasculaires, et des sphères colloïdales de grande taille qui franchissent l'épithélium épendymaire en écartant et refoulant les cellules épithéliales. Il est probable que les masses colloïdes s'infiltrent peu à peu dans un interstice intercellulaire, s'agglomèrent par incorporation des petites masses aux plus grosses, et forment une sphérule qui grandit et finit par s'éliminer dans le recessus infundibuli. De fait on trouve de la colloïde dans la cavité. Mais la colloïde exerétée disparaît bientôt comme telle, morphologiquement, du liquide întracavitaire ; à une petite distance du fond du recessus infundibuli il n'y a rien de colorable dans la lumière de l'infundibulum, si ce n'est, parfois, un réticulum ténu de très fines granulations. Il se produit donc une transformation physique immédiate de la colloide exerctée. Les images histologiques décrites par l'auteur concordent tout à fait avec les faits physiologiques et il faut admettre qu'une partic de la substance active du lobe postérieur de l'hypophyse passe dans le liquide céphalo-rachidien, E. F.

. . .

Hydrocéphalie interne et hypopituitarisme (Internal hydrocephalus and hypopituitary), par Fink (de Chicago). Arch. of Neur. and Psych., mars 1927 (fig. 2).

A propos d'une observation d'hydrocéphalie avec atteinte de l'hypophyse, Fink rappelle qui tes observations d'hydrocéphalie interne associée à des modifications de Phypophyse sont rares; il s'agit surfout de hystrophie adpose-génitale. En 1900 Marinesco et Goldstein rapportent une observation d'hydrocéphalie avec état consett de l'hypophyse qu'ils interprétent comme connection passive. Une asc de Cushing vec un kyste colloide du lobe postérieur, un cas de Von Jaksch avec adénome du be antérieur, un cas de Vonhoeffer avec atrophie de Phypophyse, un cas de Kron vec turneur de Phypophyse, etc. Pour Stumpf, Phydrocéphalie débute en entrafnant ac compression intracraniemes et un aplatissement de la partie de la selle turcique qui chéde sous la pression, d'oft apparition à ce niveau d'une certaine quantité de L. C.-R.; à sias Phypophyse et rejetée en arrière et aplatie, l'ink rappelle qu'il n'a trouvé qu'il seal est de manisme hypophysaire secondaire à l'hydrocéphalie (eas de Schullz). L'auteur signale que estie hydrocéphalie et souvent discrèle et qu'il y a lieu de la rechercher dans tous es cas de syndrome hypophysire.

Considérations sur l'adénome hypophysaire (A consideration of the hypophysial adenomata), par N. Dott et Pareival Balley. Bril. Journ. of Surgery, vol. 13, nº 50, 1925.

Comme suite à l'étude anatome-pathologique de 162 cas d'adénome hypophysaire, les auteurs décrivent 3 types d'adénoue :

1e Adânome chromophobe : adénome à cellules achromatiques et sidérophiles. 2e Adânomes chromophiles : à deux types de cellules, les unes écsinophiles, les autres bauphiles.

3° Adénome mixte auquel il faut adjoindre l'adénome à évolution maligne.

L'adônome chremophobe est associé à une insuffisance glandulaire; c'est la forme la plus commune: 107 cas sur 102; one nd sittingue deux types, structure normale de l'hypophyse constituée de cellules achromatiques et structure anarchique des mêmes types de cellules. Il est possible que la seconde forme soit un stade de plus du développement du premier type; au point de vue clinique, danscette forme, il n'existe aucun symptôme de troubles d'insuffisance hypophysaire, mois un syndrome hypoplituitaire righ fèger, acromégale fraites, obsisti, é largissement peu marquée de la selle turcique.

Dans l'adénome chromophile, il s'agit surtout d'un syndrome d'hyperpituitarisme : 34 cas sur 162. Cette tumeur se compose soit de cellules éosinophiles à l'état de pureté, soit de cellules basophiles, forme beaucoup plus rarce. On trouve dans ess cas un syndrome d'aeromégalie plus marqué, une augmentation notable de la selle turcique el rarement, de l'abéstié

Enfin dans l'adénoine mixte, appartenant aux deux groupes précités, soit 13 cas sur 162, on trouve des signes d'hypo ou d'hyperpituitarisme.

Les eas d'adénome mulin rattachés au groupe précédent sont rares, 3 cas sur 162-On trouve toutes les formes cellulaires avec une disposition anarchique et une tendance aux métastaces.

Les résultats opéraloires sont peu probants et les auteurs donnent la préférence à la radiothérapie (Bibliographie complète). E. Terris.

Un cas de goitre basedowien ; essai de traitement par la radiothérapie fonctionnelle sympathique, par Henri Philippon, J. Gouin et A. Bienvenue (de Brest). Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hóp. de Paris, an 43, n° 19, p. 802, 3 juin 1927.

L'observation rapportée semble intéressante parce que la suite des essais auxquês elle a donné lieu amène à concevie une thérapetitique nouvelle reposant sur la symégie ou le balancement des fonctions thyrotiennes et utéro-ovériennes. Les auteurs ont fait porter l'irradiation sur le point thyro-génitat, que les physiologistes du sympathique fixant au dixième segment métamérique, de façon à crèer une réaction conjuguée. Le succès de cette thérapeutique fonctionnelle sympathique profonde a été remarquable.

Syndrome de Basedow dix mois après une cure iodée. Rôle de l'hérédité, p<sup>ar</sup> Jean Trausira, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des 116p. de Paris, an 43, n° 16, p. 616. 13 mai 1927

Il s'agit d'un jeune homme soumis à une thérapeutique iodée ct salicylée à cause d'un riumatisme subaigu de la colonne vertébrale.

Au bont de quelques mois on pouvait constater la plupart des symptômes du gelte exophtalmique: hypertrophie diffuse régulière, élastique du corps thyroïde; exophraluie bilatérale symétrique; tachyeardie; tremblement vibratoire; suesurprifuses avec bouffées de chaleur; crises de direction fréquentes; fort amaignissement.

Il existe sans doute une sensibilité partieulière de certains sujets à l'ide. La particularité iei à considérer est le facteur héréditaire la mère du sujet a présentéement. Il y a vingt deux aux, assez brisquement, tous les symptômes de la maladie de grescheux goute, trembiement, evophtalmie, caractère irascible. La maladie s'out pulseurs années et aurait dispara sous l'influence da bromure de potassiume d'ée à digitale. Il est donc vraisemblable d'admettre une hérédité thyrodiones similier ayant touché la mère et le fits à peu près au même âge de la vie. Le rôle de l'icles soul ainsi relativement secondaire : il ne serait que l'agent de déclanchement sur un termin

569

Préparé, Quoi qu'il en soit de cette manière de voir on a fait au malade la sérothérapie antithyroldienne avec un succès complet.

E. F.

Gérodermie génito-dystrophique avec rhumatisme chronique et vagotonie, par Laienki-Lavastine et Pierre Bourgeseis. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, an 43. nº 22. p. 977-987; 30 juin 1927.

Le cas concerne un homme de 57 ans. Son habitus extérieur est caractéristique et correspond point pour point à la description de Rumme et Fernamini. On retrouve ici le genu valgum, le petit crine, la cyphose cervice-dorsale, l'exagération de la longueur des membres qui font partie du tableau classique. Mais si le malate ne présente aucan des attributs du mâle, il n'a pas non plus de tendance au feinnisme ; on ne trouve chez lui ni adiposité ni gynécomastic. Quant à l'enscribt des dystrophies ossenses, bien vibbles sur les radiographies, cles semblent relever surtout d'un trouble de la calcification ; on retientra les anomalies curieuses du développement des vertèbres, qui font que celle-seci oil leur ingreur normale, mais leur hauteur très diminule ; ce tassement de la colonne vertébrale exagére le contraste entre le trone et les membres et donne u sajoi une sithoente d'échessier. Ces anomalies du développement ner «Verent certainement que de l'insuffisance thyroditenne et testiculaire. La radiographie a pas montré de déformations notables de la sejle turcique ; il ne semble pas que l'appophyes esti lésée.

Les troubles articulaires rentrent dans le cadre du rhumatisme par insuffisance thyrobidenne, lei, comme il est classique, les lésions ne sont pas établies progressivement; l'envahissement s'est fait par une série de poussées subaigués, souvent très espacées. I est naturel de voir ces lésions prédominer au niveau de la hanche gauche, antérieurement lésée par un traumatisme obstétrical.

L'étude du système neuro-égétatif a mis en évidence un étément important : le usiet est un vagotonique pur; la compression oculaire détermine l'arrêt du pouts, la compression épigastrique ne le modifie pas ; cette vagotonie a son expression la plus manifeste dans les crises de coryza spasmodique qui surviennent subitement, se l'épêt, neu pour pour pour son plusieurs semaines, à la manière des crises comissiles, et constituent une veritable décharge, qui laises après elle plusieurs mois de l'épit, pendant lesquels le malade ressent une impression de bien-être et devient ca-Pable de reprendre ses occupations. Le facteur vagotonique joue aussi certainement un rôle dans le déterminisme des crises douloureuses abdominales.

Cette observation est complétée par l'interprétation de diverses réactions auxquelles les injections d'extraits glandulaires ont donné lieu. E. F.

## INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Uanatorine tétanique et l'immunisation active de l'homme vis-à-vis du tétanos.

Par G. RAMON et Chr. ZOELLER. Annales de l'Institut Pasteur, t. 41, n° 8, p. 803833, août 1927.

Le travail expérimental des auteurs établit la valeur de l'immunité que l'on peut bendre râce à l'emploi de l'anatoxine tétanique. La persistance des affets de l'anatoxine pernet d'entrevoir dès maintenant l'intrêt de l'anatoxine tétanique pour la l'experiment de l'entrevoir des maintenant l'intrêt de l'anatoxine tétanique pour la l'experiment de l'entrevoir de

L'anatoxine tétanique et la prophylaxie du tétanos chez le cheval et les animanx domestiques, par G. RAMON et P. DESCOMBEY. Annales de l'Institut Pasleur, t. 41, n° 8, p. 834-847, août 1927.

Les faits solidement établis par une expérimentation longuement poursuivie et

sôre prouvent que la méthode de vaccination par l'anntoxine tétanique constitue un moyen efficace de préservation contre la toxi-infection tétanique. Judicieussment et systématiquement mise en couvre en médecine vétérinaire, cette vaccination permet d'assurer la prophylaxie générale et durable du tétanos chez le cheval et les antres senèces domestiques sensibles à cette toxi-infection.

L'anatoxine tétanique et l'immunité antitétanique chez la mère et le nouveauné, par L. Narran-Larmen, G. Ramon et E. Grasser. Annates de l'Institut Pusteur, t. 41, n° 8, n. 848-861, août 1927.

La vaccination per l'anatoxine tétanique, rendue plus pratique encore dan să mise en cenvre grâce à l'emploi de certains artifices (vaccination associée, métange d'anatoxine et de tapioca ou d'anatoxine et d'un agent chimiothérapique) semble pouvoir rendre des services dans la prophylaxie du tétanos des mères et surtout des nouvean-nés, missi bien cluz certaines populations d'Asicou d'Afrique que chez quelques espèces animales.

De la stabilité de l'immunité antitétanique réalisée par l'anatoxine, par Chr.
Zorller, Ann. de l'Institut Pasteur, 1, 41, n°, p. 879-882, août 1927.

Une fois démontrée la possibilité de créer chez l'honnue l'apparition d'une immunité antitétanique active, il importait, pour que cette notion expérimentale passé dans la pratique, qu'un certain nombre de questions secondaires fussent résolues. To a été le but des nouvelles expériences de l'auteur; elles confirment, d'une part, l'impotance des facteurs accessiores et principalement du froid dans l'éclosion du tétance des des sujets relativement réceptifs, et montrent, d'autre part, la stabilité de l'immunité vaccinale une fois installée.

Sans doute dies ne réalisent pas toutes les conditions dans lesquelles pourraient se trouver les êtres humains vaccinés par l'anatoxine; elles ne vaient actuellement que pour le colaye. Elles fourrissent cependant des probabilités intéresantes, presque la certitude sur la stabilité de l'immunité antitétanique. Elles contribuent, d'autre part à établir que la vaccination par l'anatoxine ne protége pas seulement contre l'incer lation expérimentale de toxine, mais aussi contre l'Infection étanique.

E. F.

Tétanos généralisé traité par de hautes doses de sérum antitétanique et des injections intraveineuses de somnifène. Guérison, par Marcel Labré et André Escalara. Butletins et Mémoires de la Société médiente des Hôpileux de Paris, an 43, n° 27, n. 158, 29 millet 1927.

Co tétanos généralisé chez une jeune femme a étágnéri en trois semaines par la érrothérapie antitétanique intensive à laquelle ont été adjoints un débridement avenettoyage minutieux de la plaie et par ailleurs une série d'injections intraveinement de somnifien.

De la lecture de cette observation ressortent au point de vue thérapeutique de certain nombre de faits. D'abord la nécessité d'employer le sérum antitétanique aux bautes dosse de 100 à 200 c. c. par jour, très précecement, et de prolonger ce traitement jusqu'à disparition complète des crises de contractures; le mode d'admistration leplus simple et le plus pratique est une injection intramusculaire de sérum.

Le débridement de la pluie avec nettoyage profond et aération du foyer est indispensable pour atteindre le germe in situ.

assure pour attenuire se germe in situ. Les auteurs mettent particulièrement en valeur l'heureux effet de la médic<sup>ation</sup> cellmante par le somnifène intraveineux. Il est un adjuvant précieux du traitement sécolhérapique, apportant un sommeil profond et réparateur, une atténuation considérable des crises. L'injection intraveineuse de somnifène, si elle ne paraît pas avoir d'action sur l'évolution de l'affection, atténue fortement les paroxysmes douloureux et permet d'oblient un état permanent de somnolence maintenu jusqu'è ec qu'on arrive à une atténuation sérieuse et à l'espacement de paroxysmes. Alors on remplace les injections de somnifène par des ii jections quotidien ses de sédoi intramusculière, ce 'qui donne un cultue très suffissant.

E. F. F.

Tétanos aigu guéri par sérothérapie rachidienne sans chloroformisation, par Gasten Launés (de Toulon). Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, au 43, nº 27, p. 1275, 29 juillet 1927.

Le télanos aigu est rarement enrable par le sérum antitétanique ancien de l'Institut Pasteur ; on emploie anjourd'hui le nouveau sérum purifié. La ponction lombaire est "wuvent impossible chez un sujel en opisthonons ; la elboroformisation est devenue dassique pour obvier à cette difficulté, d'autant plus qu'elle facilité, selon les idées duiges par M. Dufour, l'imprégnation des cellules nerveuses par les anticorps. Enfin la valeur de la voie sous-arcachofiteme n'est pas recomme par tout le monde.

Oss différer ls progrès rendent intéressant le cas traité par l'auteur en 1925, époque à laquelle its n'étaient pas réolisés. La guérison a été obtenue par le sérum ordinaire de l'Itatiut Pasteur, sans chlor formisation, et presque uniquement par des injections lotrarachidiennes.

L'auteur s'est d'ailleurs depuis celte époque complètement rallié à la nouvelle manière de faire. E. F.

Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie pathologique du 20na zoster, pur G. MAHINESCO et S. DRAGANESCO. Bull. de l'Académie de Médecine, an 91, nº 15, p. 473, 12 avril 1927.

D'après M rineseo et Draganeseo, le zona zoster est une affection due à un ultrade la qui, ayant pénétré par la peau, après avoir produit des lésions assez spéciales
de la couche mahighienne, se propage le long des travées du derme, des vaisseaux et
des nerts qui s'y trouvent et, à la faveur de ces derniers, chemine le long des trones
areveux pour arriver aux ganglions spinaux où il détermine un processus inflammatoire
lès intense, orsentile se transmet aux racines, à la corne postérieure et même à la corne
lès intense, orsentile se transmet aux racines, à la corne postérieure et même à la corne
lès intense, orsentile se transmet aux racines, à la corne postèrieure et même à la corne
l'Arrivation des terminaisons nerveuses au moment de l'entrée du virus par la peau
détraine des troubles vaso-moteurs réflexes, qui expliquent les troubles subjectifs
delle de la consibilité, de même que l'érythème et l'éruption des vésicules. On peau
l'apoliectifs de la sensibilité, de même que l'érythème et l'éruption des vésicules. On peau
l'apoliectifs de la marche curvainssant du processus morbide le long des nerfes cutanés,
sair c'est surtout dans les ganglione que la lésion est au maximum. On peut reproduire
des four exceptionnelle le zo na expérimental chez le lepin et chez l'homme par l'inol'attende du virus zonateux.

Ra parlant de l'hypothèse que le virus du zona zoster pénètre du milieu ambiant de parlant de l'hypothèse que le virus du zona zoster pénètre du milieu ambiant par la peau, les auteurs ont essayé de transmettre ce virus, soit par sentincation, soit par injection intradernique. En procédant ainsi et en inoculant le de particular de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del pri

572 ANALYSES

Récemment Lauder et Stôhr, de Vienne, dans des essais analogues, sur 54 enfants, ont provoqué trois fois une varieelle. Cela montre que le virus de la varieelle, qu'il soit identique, ce qui est probable, ou non avec celui du zona, se transmet de la même manière.

Il n'y a pas de zona symptomatique; tous les zonas idiopathiques ou symptomatiques sont dus au virus dont la pénétration dans l'organisme n'a lieu que dans deconditions spéciales de réceptivité, ainsi que le prouvent les essais d'inoculation chez l'homme. E. F.

Le diagnostic expérimental de l'encéphalite épidémique, par J. Dechaums.

Journal de Médecine de Luon. 5 mars 1927, p. 117.

L'auteur rappelle les bases du diagnostie expérimental de l'encéphalite énidémique telles qu'elles ont été fixées par les travaux français (Levaditi et Harvier, Netter, Cesari et Durand), anglo-américains (Cowdry et Nicholson, Flexner et Amoss), suédois (Kling Davide et Liljenquist) et japonais (Masujiro Nishibe). Chez le lapin inoculé par voie cérébrale, la maladie expérimentale survient après une période d'incubation de quatre à einq jours dans le eas de virus fixe, d'une huitaine de jours après injection de cerve<sup>al</sup> humain. Les troubles consistent en des phénomènes convulsifs (soubresauts, secoussés épileptiformes) et se terminent par une mort rapide après une période comateuse. Les recherches histologiques faites sur les centres nerveux des animaux inoculés montrent une infiltration mono-lymphocytaire, à topographie périvasculaire, prédominant <sup>ag</sup> niveau des méninges, de l'écorce cérébrale, du mésocéphale. Il existe aussi des infilt<sup>rats</sup> de polynueléaires, soit au centre des vaisseaux entourés eux-mêmes de manchons lymphocytaires, soit en pleine substance nerveuse et plus particulièrement dans la région de l'hippocumpe. Ces résultats expérimentaux ont été diversement interprétés par les auteurs qui les ont obtenus : Levaditi et Harvier n'admettent pas que l'encéphs lomyélite expérimentale ainsi provoquée résulte de la transmission de l'encéphalité humaine an Iapin, Iaquelle est à leur avis très difficile. Il s'agirait le plus souvent, d'ap<sup>rés</sup> eux, du déclanchement à l'occasion du trauma opératoire d'une encéphalomyélite épizoolique spéciale. Au contraire, les Suédois n'hésitent pas à admettre que l'e**r** p<sup>e</sup>nt obtenir très facilement l'encéphalite expérimentale en inoculant aux lapins des me lériaux humains, en particulier des fragments de Lissu nerveux et du liquide céphalo. rachidien. Les troubles et surfout les lésions obtenues ressemblent parfaitement à ceux de l'encéphalite humaine. C'est à cette dernière opinion que se range l'auteur. faisant état de ses recherches personnelles.

A l'aide d'une observation, D. montre quels services peut rendre cette méthode expérimentale dans des cas où le diagnostie de maladie de Von Econome prête à discussion. Le malade dont il s'agit faisant penser à une forme de syphitis cérébrane en raison de déduit brusque avec subcoma et aphasie, de petits necidents prémonitoires (tremblemé dans la main droite, petits troubles de la parole), de l'immobilité des 2 pupilies à la humère, des résultats de l'examen du liquide céphalorachidien (clair, hypertegia de l'encéphalite, D. rassemble les arguments suivants : présence de flèvre, constantion étéropsiques, qu'il considére comme favorables au diagnostie d'encéphalite, en parieulier exsudats périvasculaires, diffusant partout et jusqu'au niveau des enveloppé méninées, secousses myocioniques apparaise le matin du deés. Enfin ayant incomments de la contra de la la mature encéphalite, de la moelle dorsale, par de la mature encéphalitique du procesus, interprétant la réaction de Wassermann il quide céphalo-rachidien comme la conséquence de l'hyperalbuminose et rappelat

que l'irréflectivité pupillaire a été signalée par certains auteurs (Bériel) dans des processus encéphalitiques indiscutables. Pierre P. RAYAULT.

Sur un cas d'hématome méningé de nature encéphalitique, par Darleguy (de Rochefort), Butt. et Mém. de la Soc. méd. des Hóp. de Paris, an 43, nº 19, p. 805, 3 juin 1927.

Aucun signe ne permettati d'orienter le diagnostic vers une hémorragie méningée mais vers un syndrome encéphalitique. Les ponctions lombaires successives étaient loutes restées muettes à ce sujet : la première indiquait une réaction méningée aseptique, la seconde, un syndrome de dissociation allumino-cytologique et la troisième, Pattiquée lo qu'ur de la mort, le même syndrome avec de l'hypotension.

Par l'examen neurologique, on assistait à la constitution progressive d'une têtra plégie du type tendinée-réflexe avec spasme de torsion de la tête et du membre supéfleur gauches siègeant done du même côté que l'hématome méningé.

Il est done permis de conclure que la cause étiologique de cette hémorragie Il est done permis de conclure que la cause étiologique de cette hémorragie <sup>mort</sup>elle chez un jeune marin, Il faut la chercher dans une manifestation vasculaire du <sup>Vi</sup>rus de l'encéphalite épidémique à la symptomatologie si polymorphe;

A défaut des preuves cliniques, auxquelles l'évolution trop rapide de la maladic n'a Pes permis de se constituer, les données anatomo-pathologiques n'en acquièrent que plus de valour.

Syndromes respiratoires post-encéphalitiques (Post-encephalitic respirtory syndrom), par Jellivee. Arch. of Neur. and Psych., mai 1927.

A propos de l'étude de deux cas de syndromes respiratoires post-encéphalitiques. 
J. fait l'étude des attaques de tachypnée et de bradypnée au cours des syndromes postsupplialitiques. De se basant sur les graphiques et les épreuves cinématographiques, 
a esseve de determiner le mécanisme de ces troubles respiratoires. Aucune conclusion 
d'allogénique n'est retirée de cette étude ; diverses pathogénies peuvent être admises; 
toubles des nerfs périphériques, or particulier le phrénique, troubles à point de départ 
daminque, possibilité de lésions bulbaires expliquant en particulier le Cheyne-Stockes 
de can mainde, su teinte psyche-motrice des parties susperficielles du cortex; ou bien 
stadogène plus éclectique de lésion intéressant à la fois le thalaums, le striatum et le 
ortes, voire même la pathogénie métapsychologique émise par Freud pour qui les 
Saubles regiratoires servient dus à des modifications du sub-conscient. Il paraît 
duction que nombre de cas relèvent bien de lésions organiques de différentes parties 
de l'encéphale.

Crampes des oculogyres au cours de l'encéphalite épidémique. Deux observations, par Gaston Launés (de Toulon). Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Répitaux de Paris, an 43, n° 27, p. 1.273, 23 juillet 1927.

 574 ANALYSES

semble utile de préfèrer, aux divers termes employés, l'appellation « crampes des oculogyres », quand à la contracture, élément moteur, s'ajoute un élément d'ordre sensitifdouloureux comme dans les deux observations de l'auteur.

Celles-ci out pour points communs: une grippe banale au début, puis une hémiplégie totale gauehe, l'installation lente d'un syndrome parkinsonien postencéphalitique enfin, tardivement, l'apparition de crises douloureuses crampoides des oculogyres.

E. F.

Sur la pathologie des mouvements coordonnés des muscles oculaires dans seé rapports avec le syndrome vestibulaire au cours de l'encéphalite, par M. S. Magoulls et MM. Model. Journal neeropathologiai y psychiatrii imeni S. S. Kot sokoo, L. XIX. nº 4-5, n. 71-83, 1926.

Dara six cas d'encéphalite épidemique, ur syndrome vestibulaire a été observé. Les troubles des mouvements coordonnés de l'œil se traduisent par des phénomènes d'by potonie et de parésie, chez les malades, qui présentent du nystagmus et de l'ataxie.

G. Lenox.

G. Lenox.

Etude expérimentale de l'action de la scopolamine sur le tonus neuro-végétatilchez les postencéphalitiques, par D. Margoulis. Nowing Psychjalryctalt. 111, nº 3-4, p. 143-156, 1926.

L'action de la scopolamine sur les symptônies postencéphalitiques repose non per uniquement sur l'influence exercée sur le tonus parasympathique, mais également de ce qui concerne l'hypertonie, sur une action directe syr le surcoplasme nusculaire, dont l'altération est une des cauess principales de la rigidité. G. L'ouox.

La question de la polio-encéphalo-myélite aigué, par I. B. Minz. Journal nevropathologhii y psychiatrii imeni S. S. Korsakova, t. XIX, nº 4-5, p. 107-117, 1926.

L'étude de 6 cas fait admettre que le virus de l'encéphalite, tout en frappant printipatement les gauglions de la base, les tubercules quadrijunteaux et les nerés moteris de l'oid, peut se propager sur les noyaux d'autres nerés cratiens et sur les cornes anterieures de la moelle éphière, ce qui provoque la polio-encéphalo-myétite.

G. 1спок.

Crises de tétanie au cours d'une polynévrite éthylique chez une malade par ailleurs spécifique, par P. Carnor, B. Banúrry et Boltanski, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des 116p. de Paris, an 43, nº 15, p. 568, 6 mai 1927.

Dans la discussion de ce cas, les unteurs insistent sur l'appartition des crises de létaile au cours d'une intexteation éthytique suffisamment intense pour avoir déterminé de phénomènes polyaévritiques. La tétanie s'améliora puralifetement à la rétrocssion des signes d'imprégnation alcouolique.

Ha admettraient volonliers, liceta malade, le schéma pathogénique suivant ; l'eddilité thyroparathyroidienne congénitole aggravée pur l'affection syphilitique; a intoxication éthylique et insuffisance hépatique transitoire faisant éclate fa trisres de (blantie.

Crises de tétanie par hyperpnée spontanée, par Ph. Pagniez, Lerono et Lebel-Bull. et Mém. de la Soc. mèd. des Hôp. de Paris, un 43, nº 16, p. 663-665, 13 mai 1927

Tétanie chez un névropathe souffrant de rétention d'urine, gémissant et respirant exagérément; disparition de la tétanie à la suite du cathétérisme; elle a pu être reproduite par l'hyperpnée expérimentale.

ANALYSES 575

Ges imontre que l'òpreuve de l'hyperpuée prevoquée u'u pas seulement l'avantace de permettre de comprendre la mécanisme de production de certaines crises de tétamie en apparence tout à fait spontantes ; elle indique aussi qu'un substratum humoral très séd peut entrer en jeu dans la production d'uccidents qu'une étude sommaire tendrait. à d'asser dans le groupe de manifestations d'ordre purement névopathique.

E. F.

Etude expérimentale sur les paralysies saturnines (Experimental study of lead palsy), par P. Reznkoff et J. Aub. Arch. of Neur. and Psych., avril 1927.

Comme conclusion à une série d'expériences, les auteurs constatent que les nerfs des museles de grenouille montrent une fatigue rapide quand ils ont été exposés aux vapeurs de plomb. La contractilité musculaire est le plus souvent entièrement perdue et la guérison est toujours incomptète. Des muscles immergés dans une solution de Ringer contenant du plomb augmentent considérablement le taux d'acidité du milicu. Les <sup>c</sup>ellules musculaires présentent des modifications de perméabilité qui se traduisent par le passage de phosphate inorganique du musele dans la solution de Ringer. Il ne semble pas que la conductibilité des nerfs soit touchée par l'action du plomb. De toutes les expériences, il semble que le plomb agisse sur l'état des muscles et non des nerfs. Les auteurs déterminent expérimentalement chez le lapin et le chat, soumis à l'intoxication saturnine, des paralysies du groupe des extenseurs. Le seuil d'excitation des anuscles est plus élevé que celui des muscles à l'état de fatigue chez les animaux de contrôle. Pour que la paralysie puisse se développer, deux facteurs sont nécessaires: Pintoxication saturnine et la fatigue. Les auteurs concluent qu'il s'agit probablement de modifications dans le métabolisme des produits élaborés au cours de toute l'activité musculaire. E. Tenris.

Etudes psychologiques sur l'usage de l'alcool comme boisson, par Jakob Billstriöm, Acla Societalis Medicorum Succanae, t. 53, nº 1, p. 23-32, 1927.

Intéressante étude des aspects multiples de la psychologie individuelle dans l'aleonisme, surtout à son début. Elle montre à l'évidence que dans la question des mesures phylyhetiques à prendre contre les danges sociaux de la consommation de l'aleoni il est décessaire de tenir compte à la fois de la forme de la réaction psychologique individuelle et des complexes d'association qui nous viennent de la tradition, des contumes et des jugements en valeur dans la société. Faute de procéder ainsi, li propagande antisque la propagande de la consommation control de l'alleurs préprience. Les puissants complexes psychologiques, ir dividuels et sociaux, qui conditionant et entretionnent la consommation actuelle de l'aleoni devront être remplacés Fee d'autres, sans quoi instruction populaire et législation risqueraient elles-mêmes de rester sans effet.

## DYSTROPHIES

Côte cervicale et syndrome de compression artérielle : claudication intermitleate du bras ; anisophygmie oscillométrique, par O. Chouzon, Gilbert-Buryrus et M. Cosyns. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des 116p. de Paris, nu 43, he 18, p. 753, 27 mai 1927.

Denx, de points de cette observation doivent être mis en relief ; 1º L'aspect particulier de personal de la constituée par deux sogments articulés l'un over l'aula Par l'Internatione d'une cavité génômide, le segment antérieur étant représenté par 
de tubérosité sphérique intimement sondée à la première côte dorsale.

2º Cette côte cervicale bilatérale, qui ne donne lieu à droite à aucuntroublifor. tionnel, réalissi à gauche, avant son extirpation, un syndrome de compression artérielle extrement net avec elaudication intermittent du bras et anisosphygnic oscillométrique manifeste, alors que les nerfs du plexus brachial ne semblaient lésés en aucune façon.

De la companya del companya de la companya de la companya del companya de la comp

Deux cas de sacralisation de la 5° vertèbre lombaire avec symptômes cliniques des membres inférieurs et absence de la 12° côte, par Henri Duroun et Gouvroux. Bult. et Mêm.de la Soc. mêd. des Hôp. de Paris, an 43, n° 21, p. 925, 23 hin 1927.

La sacralisation de la 5° vertèbre lombaire ne doit plus être considérée comme u<sup>no</sup> rarreté. Co qui fait l'intérêt des deux cas reintés, e'est l'existence concomitante de trois éléments : a) douleurs des membres inférieurs, avec signes objectifs ; b) sucralisation de la 6° verdèlya lambaire : d'absence de la 19° cétie.

Dour dépister exte absence de la 12° edet, il faut penser à radiographier toute le colonne vertébrale. Sans cette préceution, on s'expose à méconnaître extet anomalé à la sacralisation. L'esprit des médociens danta utière de ce côté, l'avenir dira si les deux faits observés dans le même temps relèvent d'une simple coincidence ou constituent une assoniation habituelle.

Association de sclérodermie et de maladie de Dupuytren chez un spécifique, par P. Lécherle, H. Baruk et D. Douady, Bull, et Mêm. de la Soc. méd. det Hân de Paris an 43. nº 16. n. 622. 13 mai 1927.

Cette observation réalise un complexus morbide dójà décrit : l'association de seléredormie et de maladie de Dunnytren

Elle paratt digne de remarque par l'intervention d'une série de facteurs pathogéniques d''rdre endoerine-yampathique dont estains s'exceent dans un sens où l'argèpas liabitued de les observer (inténduoisme basal augmenté). Enfin le aractère familié de la maladio aponévrotique et l'existence de la syphilis chez le sujet permettent d'eir visser des conditions étiologiques particulières et commèrces.

Un cas de maladie de Recklinghausen familiale avec nanisme, par LAIGNED LAVASTINE et RAVIER. Buttetins et Mémoires de la Société médicale des Hôpilans de Paris, an 43, n° 24, p. 1112, 8 juillet 1927,

Il s'agit d'une femme de 37 ans de petite taille (1 m. 39); poids, 37 kgr., qui présent tous les signes d'une maladie de Hecklinghausen. Les tumeurs cutaries et sous-etlanées existant depuis la naissance et n'ont pas évolué; une tumeur royale siège à la face partérieure de la jambe droite; un grand nombre de tumeurs superficielles sont répartiés sur le trone; le long des neffs du plexus brachial sont essaimés de rares névromes; is taches piementaires préclominent sur le trone.

La marche est pénible; la malade se lève at se retourne avec difficulté, elle avance à petits pas, avec précuttion.

La radiographie montre des malformations osseuses multiples. Au rachis, il y a goliose à e-meavité du côté gauche dans la région dorsale, avec légère concavité du côté droit dans la région lombaire. Les déformations du bassin sont considérables et stypiques.

Cette maladie de Recklinghausen présente un caractère familial : tumeurs cu<sup>lantés</sup> de chez la mère, lésions multiples chez la malade qui réunit les trois ordres de <sup>signes du</sup> syndrome. En présence des troubles de la marche que l'on observe chez elle, or aurait pu penser à une compression de la moelle par des neurofibromes intrarachidiens.

Cependant il n'existe aucun signe évidet de compression médulaire. Les douleurs dues aux lésions vertébrales suffissnt à expliquer la gêne de la marche. Il est vrai qu'il existe une anomalie du réflexe nehilléen droit qui est trouvé faible en décubitus dorsal et qui n'est plus obtenu en position ventrale; on a à faire iei un réflexe variable (Guillain), L'absence d; tout autre signe permet d'éctrier une cause centrale de modifleation du réfl xe.

Mais on est frappé par l'a v. isinage de la tumeur royale. On pourrait essayer d'expliquer l'anomalle par une modification de la tonicité musculaire, la gère du reldehementmusculaire, ou le poids de la tumeur royale.

E, F.

## NÉVROSES

Sensibilisation protéinique dans l'épilepsie (Protein sensitization in epilepsy), par F. Ward et H. Paterson. Arch. of Neur. and Psych., avril 1927.

Les auteurs et pratiquant la euti-réaction avec un extrait protéinique pur recherchent la sensibilité chez 1.000 épileptiques et 100 sujets normaux. Ils ont observé sur un groupe de 500 épileptiques 37 % de sujets sensibilisés et sur un autre groupe de 500, 57 %, alors que l'on ne trouve que 8 % chez les sujets normaux. Il y a done une hyper-essibilité pretéinique très grande chez ces épileptiques. Les auteurs ne donnent auune explication sur le pourquoi de cette réaction positive. Tout en continuant leurs recherches sur ectte question intéressante, ils indiquent que chez les épileptiques il y aintérés, en particulier pour les sujets hypersensibles à les soumettre à un régime hypo-Protéinique et de tenter chez eux la désensibilisation. Ils estiment que lorsqu'il est possible de mettre en évidence la nature propre à cette protéine, on obtient par la théraPoultique désensibilisante des résultats inespérés chez les syphilitiques.

E Terris

Conférence sur les épilepsies (A lecture on the epilepsies), par Kinnier Wilson.

Brit. Med. Jour., juillet 1926.

Cette conférence est une revue générale sur l'épilepsie et en particulier sur la physiopathogénie des mouvements, l'aura épileptique, et les symptòmes traduisant les troubles de l'irrigation cérébrale. W. englobe dans cette étude toutes les formes d'épilepsie et ne fait aucune différence au point de vue physio-pathogénie entre l'épilepsie dite saentielle et la forme jacksonienne. Il rappello toutes les formes particulières d'aura, l'ur mécanisme, et termino sur un chapitre de troubles circulatoires cérébraux en rapfort avec la bradycardio et l'ischémie cérébrale.

E. Terrus.

# **PSYCHIATRIE**

# ÉTUDES GÉNÉRALES

### PSYCHOLOGIE

Les méthodes de la psychologie expérimentale vis-à-vis de la psychiatrie médico-dégale, par Arturo Ameourno et Lanfranco Ciames, Revisia de Criminologia. Psyquiatria y Med. leg., an 13, n° 76, juillet-août 1926.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 5. NOVEMBRE 1927

ANALYSES

L'influence du système musculaire sur l'origine et le développement de la conscience, par J. GAWRONSKI. Nowiny Psychjatryczne. 1, 111, n° 3-4, p. 123-135 1926.

Une stimulation qui agit sur les organes sensitifs produit, d'une manière indirecte, des actes musculaires, et révoque, en même temps, dans la substance grise du cerceau, deux élichés : l'une sensitif, dans les centres sensoriels, l'autre myogénique, dans les centres moteurs. Les procès simultanés dans la substance grise du cerveau, ont pour effet, la conscience pleine et claire de la stimulation extérieure, le sentiment de la réatifié.

Bien des phénomènes psychopathologiques dérivent de la disjonation des éléments sensitifs et musculaires. Pour cette raison, on doit mettre le nalade au contact du monde extérieur, en lui offrant des jeux ou des exercices musculaires, dans les ateliers les jardins, etc.

G. Icnox.

La mentalité primitive et les psychoses, par Arthur Ramos. Thèse de Bahia. Impfoff. de Estado, 1926.

Intéressant travail montrant que les maladies mentales, mystieisme, délire de la possession de persécution, panophobie, etc., out leur équivalent dans des attitudes mer tales des primitifs; bien des éléments de la sémiologie psychiatrique, notamment dés expressions de la minique et du langage des aliénés, se retrouvent dans les jeux d'effants. Cétte Chèse est un chapitre d'un travail plus étendu que l'auteur prépare et qu' aux pour titre et folk-leven apsychiatrie». E DELEMI,

Aperception sensorielle et aperception interne, par Aug. Ley. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 27. nº 3. p. 147-156, mars 1927.

L'aperception peut être distinguée, comme le faisait déjà Leibniz, en aperception externe et en aperception intellectuelle, psychique ou interne. Elle consiste surfouipar l'intermédiaire de l'attention, en une fixation au point clair du champ de la cossicience, d'un excitant sensoriel d'une part, d'une image ou d'une idée d'autre part-

La dissociation de l'aperception interne de la l'aperception sensoriele peut s'observée chez certains malades, déments ou confus, chez lesquels ce dernier processus persites alors que l'autre a disparu, nontrant ainsi que ces fatis de conscience, bien que group<sup>56</sup> en genéral sous la même dénomination, appartiennent à des catégories psychologique distinctes.

L'aperception, tunt sensorielle que psychique, persiste parfois de façon étonnante chez certains déments à déficit global (paralytiques généraux, déments organique) déficit portant spécialement sur les fonctions psychiques de synthèse et sur la capacité générale d'autocritique et d'autoconduction.

Cette persistance de la fonction aperceptive chez des déments de cette espèce Lezá évidenument à infirmer la conception psychologique qui a voulu faire de l'approception le substratum de toute la vie mentale supérieure. Pour Wundi, notamment, pour autant qu'on parvienne, au milieu de la masse touffue des faits qu'il accumule et inferigie, à retrouver et à bieu saisir sa pensée, l'approception est le principe directeur de la vie psychique tout entière, et c'est elle qui constitue le principe de la volonté, rèsé es oscillations de l'attention et dirige le développement de la conscience, de la personalité, les associations d'idées, les synthèses supérieures et toute l'harmonie de la pensée aulité, les associations d'idées, les synthèses supérieures et toute l'harmonie de la pensée.

De même que les associationistes de l'école anglaise ont à le un époque, par une exgération manifeste, voule faire des lois de l'association le terme ultime de l'activipsychique et ont cherché à expliquer mécaniquement par relle jeu des processus subriours de l'esprit, de même Wundt et ses disciples paraissent bien avoir boursonfié le rôle de l'aperception psychique. Cette tendance à s'exagérer l'importance d'une fonction qu'on a spécialement étudiée, est d'ailleurs bien naturelle à l'esprit humain.

Mais les constatations expérimentales du Prof. Ley, dans certains eas pathologiques de désergiquation mentale, tendent plutôt à démontrer qu'il existe, comme c'est notamment la pensée de M. Pierre Janet et de Höffdirg, une activité synthétique supérieure de l'e-prit, acissant pour son propre compte et existant comme fonction originale et spécifique.

Que l'aperception interne constitue, comme le proclament les aperceptionnistes, Peffort volontaire primitif et fondamental, on peut le leur concéder, mais l'activité \$Puthétique de l'esprit semble bien dépasser, au point de vue hiérarchique, le niveau de l'aperception et se constituer aussi plus tardivement dans l'ontogénése psychique.

L'existence d'une fonction originale et relativement autonome de «synthèse mentale» est clairement prouvée par l'observation des malades chez qui, sous l'influence de lélons cérébrales organiques, on a pul a voir regresser ou disparaître, alors que persistaient les associations et fonctions aperceptives. E. F.

Sur la pensée mystique et la pensée morbide, par Paul Cournon. J. de Psychologie normale et pathologique, an 24, n° 2, p. 146-158, février 1927.

La pensée mystique se distingue de la pensée normale par la concomitance d'une modification consciente de la cénesthésic. Cette concomitance se traduit par le senti-ment, que l'activité mentale et physique échappe aux conditions imposées en temps habitale, c'est-à-dire par le sentiment d'un état surnaturel. Et ce sentiment, le sujet l'utterpréte conformément aux enseignements de sa foi religieures. Il dit avoir une vision, Sa vision est corporelle ou intellectuelle, suivant qu'il est doué ou non d'imagination préventative. Tout ineffables que soient cetarians de ces éléments, l'état de ceñnétience "Mystique est susceptible d'élaboration discursive, d'organisation logique et Il peut Penadre une forme sociale, puisque les visionnaires s'entendent assez pour donner de la vision une deserption, une discussion et même une doctrine.

La pensée morbide a elle aussi la concomitance d'une modification de la cénesthésie, as cette modification est infiniment plus complexe. Il en résulte de multiples d'imprécis sentiments, dont ceuin d'une hangement de la personalité. Pour se les inter-Péder à lui-même, et encore bien plus pour les expliquer à autrui, le sujet ne dispose d'assume règle. Il y a un délire. Son délire est halbucinatoire ou non suivant que lui-même est doné ou non d'imagniation représentaive. L'état de conscience morbide est d'acutaire à touts élaboration discursive, à toute organisation logique, et ne peut prendra neueu forme sociale ; c'est pour cela que chaque aliéné reste toujours isolé dans son délire,

Almi, compriso, la pensée mystique est également différente de la pensée morbide et de la pensée normale. C'est une pensée anormale. L'a notion de l'anormal comme interdéfiaire entre le normal et le pathologique est indispensable pour permettre de classer.

Sas top d'arbitraire, les individus d'après leurs réactions, quel que soit le domaine 
onsidéré. Elle est d'ailleurs conforme au principe de l'identité foncière du normal et 
da pathologique, proclamé en biologie par Claude Bernard. En méderien légale, elle 
savegarde le principe de la responsabilité. On voit qu'en psychologie et en sociologie, 
de empéhe de considérer comma fou celui qui ne pense pas de la même façon que la 
laglorité de ses concluyens.

E. F.

Abetraction morbide et désagrégation de la personnalité, par Et. De Gaerder (Louvain). Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 27, n° 3, p. 159-201, mars 1927. Un accès d'activité rationalisante, survenant à froid à un àgedépassant eclui de l'éANALYSES

580

tude et de l'orientation dans la vie et syant comme caractéristique d'intellectualised à outrance l'existence, lou de tendre à la régler sur une logique schématique, peut constituer le stade initial de la désagrégation de la personnalité humaine.

Dans certains cas, l'abstraction morbide, la tendar ce à l'anaposer son activité dans les plans de la logique pure, ou même simplement la tendance à équilibre ses vues non plus solon cet ékément irrationnel du sentiment d'harmonie avec la vie, mais selon déciments internes artificiels et abstraits, peuvent être le premier acte d'un désastre. Elles nous permetteut de considérer l'idée délirante non plus comme un trouble du jugement, ce qui n'explique rien, mais comme l'expression de la lutte du psychismé pour se maintenir intègre, pour conserver son équilibre intérieur. L'abstraction mofbide, conditionnée elle-même par la première alerte de la personnalité, se présente id comme ayant été, dans l'ordre psychologique, l'attitude mentale antérieure à tout autri trouble de la pensée et ayant rendu possible l'invasion de l'idée délirante qui est sof aboutsissement logique.

Chez tous les malades dont l'observation est donnée par l'auteur, se trouve une période de fuite dans l'abstraction, période de longueur variable dureste, précédant l'appèrition de troubles plus graves. Dans cette période d'abstraction morbide, s'imbriquent elanque fois des sentiments d'inquiétude, d'insuffisance, de fatigue, la plupart du temps des idées de nersécution.

Mais, même lorsque celles-ci n'apparaissent pas très clairement, l'égocentrisme, caractéristique de l'interprétateur et de l'hypertrophié du moi, commence à donner au maladé une allure spéciale, le délire de grandeur en action que l'on rencontre régulièrement à ce stade-là et uni est une forme d'autisme.

De plus, le fait que le début des troubles soit très difficilement précisable dans le passé semble bien prouver que ces troubles eux-mêmes n'ont été que l'exagératies d'une manière d'être précisatante chez le maidae. L'affection se développe dans le sens de la personnalité, dans le sens du tempérament; elle reproduit dans son évoluties des types morbides.

La maladic peut s'arrêter à un stade quelconque, depuis l'état encore à peu près normal jusqu'à la démence paranoide. Ces différents stades ne sont pas séparés très l'ettrment; ils se mélegit les uns aux autres et l'un n'enchaîne pas fatalement l'autre.

Cette abstrection morbide, ce groft exclusif desconsiderations idéologiques ou autithétiques peut constituer l'unique proforme schizophrenique uvant l'installation d'un citat psychopathique diffisamment net pour nécessiter l'internement, état qui ne doli uns nécessairement être une psychose hallucinatoire.

Les faits d'abstraction présentés par la série de malades étudiés, étant l'expression d'une manière de penser se désinsérant du réel, appartiennent à la maladie elle-mêmét dès lors, puisqu'on y retrouve, précédant l'invasion des symptômes nettement palibe logiques, une période d'activité morbide non reconnaissable à ce moment-lab, on peut se demander s'il n'y a pas pour la psychose hallucinatoire chronique comme pour la parulysic générale, mais s'étendant sur un laps de temps beaucoup plus considérable une période médico-légale.

Saint François d'Assise et la psychiatrie, par Paul COURBON. Annales méditor psychologiques, an 85, t. 1, n° 1, p. 5-51, janvier 1927.

Suint François d'Assise, d'après les documents plus légendaires qu'historiques que l'on possède, semble pouvoir être résumé ainsi. D'une intelligence relativement misèure et non cultivée, mais d'une affectivité extrêmement développée, il dépasses es jugrement sur certains points de grands penseurs reconnaissance de l'inégalité des pommis et de la supériorité de la pratique sur la théorie, sens de la mesure, fiondation du Ties

Ordre, apport de moyens de satisfaire quelques-unes des aspirations de son temps, C'est ce qui explique son succès auprès de toutes les classes sociales.

Mystique sans érotisme, poète mais non artiste, ascète apologiste de la joie de vivre, il n'est aucunement justiciable du psychiatre qui ne lui découvre rien de mentalement Pathologique. Mais la psychiatrie ne sanraît se désintéresser de lui, à la fois parce qu'il lui apprend ure méthode pour conduire les hommes et parce que c'est elle qui a enseigné la psychologie, le mécanisme naturel de quelques phénomènes caractéristiques des mentalités comme la sienne, c'est-à-dire la production des apparitions et des voix par le jeu de l'imagination représentative, celle des stigmates par l'hypersensibilité réactionnelle des vaso-moteurs.

Tout ec que la science dans son impartialité terre à terre puisse faire devant une figure aussi originale, c'est de la classer à égale distance des malades et des normaux dans le groupe des anormaux, groupe dont la formation est indispensable, sous peine de ranger injurieusement parmi les fous tous les gens supérieurs à la majorité de leurs contemporains. E. F.

 $E_{8sais}$  de graphologie scientifique. VI. Les signes graphologiques de l'affectivité. par C. I. Parnon. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiatr., Psychol. el Endocrinologie, IIº année, nº 3, décembre 1925.

La direction descendante des lignes est au moins très souvent en rapport avec la disposition dépressive de l'individu. L'auteur reproduit des spécimens graphologiques <sup>à l'</sup>appui de cette opinion. Il en est de même pour les petites dimensions des lettres.

La fatigue et la tristesse qui ont des rapports si étroits les ont aussi au point de vue graphologique. Chez un délirant chronique avec des idées de persécution et mégalomaniques, les

lettres sont petites mais la direction des lignes est ascendante. Les grandes dimensions des lettres montrent de la bonne disposition psychique, du

<sup>courage</sup>, de l'énergie psychique et physique. L'éeriture des maniaques, est en général grande.

<sup>L</sup>e prétendu «crochet de l'égoïsme », trait qui peut se présenter sous la forme familiale et même héréditaire, peut se reneontrer chez des sujets qui n'ont pas la psychologie des arrivistes et qui sont même capables de sacrifice pour la cause d'autrui. Il peut se rencontrer dans l'écriture de certains grands hommes. L'auteur l'a rencontré dans l'écriture du grand poète roumain Emineseu, dans celle de Laënnec et bien qu'exceptiornellement aussi, dans celle de Pasteur.

Essais de graphologie scientifique. VII. Le caractère familial de l'écriture, Par C. I. Parnon. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiatr., Psychol. et Endocrinol., mai 1926.

L'auteur apporte des exemples qui montrent la ressemblance remarquable de l'échiure chez plusieurs membres des mêmes familles (frères, sœurs, pères et enfants). attribue cette ressemblance à la similitude de la constitution psychosomatique.

C. I. PARHON.

Mouvements rythmiques dans le rêve comme symboles des mouvements du Cour, par G. Rynberk (d'Amsterdam). Encéphale, an 22, n° 4, p. 270, avril 1927.

L'auteur décrit une série de rêves dans lesquels des mouvements rythmiques occupent toute la seène. Il ne semble point douteux que tous ces mouvements rythmiques n'aient quelque rapport avec le rythme cardiaque. Ces observations semblent pouvoir avoir**i**un eertain intérêt pour les spécialistes onirologues ; elles portent une contribution à le théorie de la genèse somatique de quelques rêves, comme aussi à la doctrine du symbofisme onirique E. F.

#### SÉMIOLOGIE

La vitesse de sédimentation des globules rouges en psychiatrie et neurologie par Obrregia et Tomovici. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiatr., Psycholel Endocrinol., 11º année, numéro du 3 décembre 1925.

Chez les malades atteints de myélite spécifique, syphilis cérébrospinale, la vitesse de sédimentation était augmentée. Il en est de même chez les parkinsoniens véritables mais non pas dans le parkinsonisme. Dans l'épitepsie, résultats variables. Accélération modérée dans la démence précoce. Augmentation considérable dans la paralysie générale ainsi que chez les pellagreux. Pas de variations importantes ebez les délirants ehroniques ou dans les psychoses alcooliques. Résultats variables chez les confus et les oligophrènes. L'accélération de la sédimentation est en rapport avec la diminution du potentiel électrique des hématies et ce dernier avec l'augmentation des globulines et surtout du fibrinogène. C. I. PADHON.

Sur la sérofloconisation alcoolique chez les aliénés, par C. I. Parmon et M. KA HANE. Bull. de la Soc. roumaine de Neurol., Psychiatr., Psychol. el Endocrinologie, juin 1926

Ruzieka a soutenn que cette réaction va en augmentant d'intensité avec l'âge du sujé examiné. Les auteurs ont contrôlé ectte réaction chez un assez grand nombre d'afiénée en confirmant d'une façon très générale les conclusions du biologiste de Prague. Pour tant les exceptions ne sont pas très rares. Dans le présent travail ils étudient cette réaction en rapport avec le diagnostie. Il semble en résulter de leurs recherches et des tableaux qui les résument que ectte réaction se comporte de manière très variable dans les différentes maladies psychiques. C. I. PARHON.

La réaction de Kottmann chez les aliénés, par M<sup>me</sup> E. Cerautzeanu-Ornstei<sup>n</sup> Bull, de la Soc, roumaine de Neurot., Psychiatr., Psychot, el Endocrinologie, He année nº 3, décembre 1925,

La plus grande partie des résultats positifs revient à la manie, ce qui concorde a<sup>vet</sup> la théorie thyroïdienne de cette psychose. Ensuite et en ordre descendant on trouve la mélancolie, la démence précoce, etc.

Dans l'épilepsie et l'oligophrénie, la réaction ne concorde pas ce qu'on trouve l'examen clinique des malades. L'auteur est d'avis qu'à côté de la fonction thyrofdienne, d'antres facteurs doivent intervenir pour expliquer les résultats donnés par Pexamen de cette réaction. Si Pon tient compte de cette restriction et si on complète l'examen de cette réaction par d'autres épreuves, la réaction citée peut servir à l'examen fonctionnel du corps thyroïde. C. I. PARHON-

La cholestérinémie chez les aliénés, par I. Ounstein. Bull. de la Soc. roumd<sup>igé</sup> de Neurol., Prychiatr., Psychol, el Endocrinol., II° année, n° 3, décembre 1925.

Voiei les conclusions de l'auteur,

Lu prédominance de l'hypercholestérinémie a été constatée premièrement, dans <sup>l'al-</sup> coolisme chronique et dans la cofusion mentale, puis dans la démence sénile, la pellagre tes psychoses affectives et dans la parriysie générale.

Par contre, dans l'oligophrénie, l'épilepsie, la démence précoce, c'est l'hypôchôlé térinémie qui prédomine C. I. PARHON.

La psychose hallucinatoire chronique d'involution, par F. Achille Delmas. Encéphale, an 22, nº 2, p. 127-129, février 1927,

L'auteur donne le résumé de trois observations présertant en commun les caractères suivants : 1º début de la psychose à un âge avancé (soixante-quinze ans, soixante-dixsept ans et soixante-einq ans); 2º pas d'antécédents psychopathiques, paranoïaques ou autres; 30 état psychique bon dans l'ensemble; appétit exagéré; vieillards restés alertes; mais toujours signes d'artério-selérose et d'hypertension ; méiopragies viseérales, surtout hépatiques ; 4° automatisme basal seulement ébauché ; pas ou peu d'écho de la pensée ; pas d'hallucinations psycho-motrices : pas de phénomènes d'influence ; pas de néogismes ; 5° séméiologie presque uniquement auditive ; parfois même hallueinations auditives non différenciées ; 6º earactère pseudo-onirique par suite de la prédominance vespérale et nocturne, avec adjonction de quelques éléments visuels ou cénesthésiques, et par suite, surtout à ees moments paroxystiques, de l'intensité de l'anxiété; 7º thème délirant discret, raisonnant, non franchement absurde; 8º enfin, ee qui <sup>explique</sup> peut-être la plupart des earactères précédents, absence complète d'affaiblissement intellectuel. Cette constatation confirme la loi clinique précisée par de Clé-<sup>ta</sup>mbault, dans ses belles études sur l'automatisme mental, à savoir que l'affaiblisse-<sup>ine</sup>nt intellectuel est d'autant moins rapide que le sujet est plus avaneé en âge.

Ces caractères paraissent individualiser une variété elinique de la psychose hallucinatoire chronique. Comme eette variété correspond à des données étiologiques en tapport avec l'involution (âge des sujets, artério-sclérosc et méiopragies viseérales) il <sup>est</sup> légitime de la décrire comme une psychose hallucinatoire chronique d'involution. E. F.

 $\$t_{ ext{upeur}}$  traumatique, éthérisation, guérison. Contribution  $\,$  à la physiopathologie des états stuporeux, par Victor Brailovsky. Encéphale, an 22, nº 1, P. 31-37, janvier 1927.

ll g'agit d'un homme très impressionnable, qui avait été déjà atteint d'une psychonévrose de guerre à la suite d'une commotion et qui perdit connaissance au moment d'un traumatisme psychique, Il était depuis vingt jours dans un état de stupeur que Nea ne modifiait quand on cut recours à l'éthérisation ; l'application d'éther provoqua l'excitation de l'écoree et en deux minutes fit disparaître le syndrome. L'auteur étudie le mécanisme de l'inhibition corticale susceptible de se prolonger sous forme de stupeur.

E. F.

L'onanisme fantôme, par Jules Derbux (de Lille). Encéphale, an 22, n° 1. p. 38-40, ianvier 1927.

 $D_{\delta}$  nombreux enfants imbéciles, débiles, ou même normaux, sont mis en observation Pour onanisme, alors qu'ils ne présentent nullement ectte tendance. L'auteur montre per des exemples combien cette phobie de l'onanisme est préjudiciable aux parents, aux educateurs aussi bien qu'aux enfants dont la vie est rendue insupportable.

Troubles psychopathiques émotionnels sans phénomènes d'automatisme mental, par Henri Claude, Encéphale, an 22, nº 2, p. 130-133, février 1927.

Le syndrome d'action extérieure s'observe chez un grand nombre de malades, conbe syndrome d'action extérieure s'observe ence un giant.

Addis en général sous l'étiquette de psychose hallucinatoire, mais dont les symptômes

Rent de disent entendre des voix qui sont en général sous l'étiquette de psyenose manadad sisent entendre des voix qui sont à raitacher à l'automatisme mental. Ces malad s disent entendre des voix qui sont tommandent, dirigent ou empéchent leurs actes, pensées ou sentiments.

En réalité, il ne s'agit le plus souvent pas d'hallucinations sensorielles, mais d'une sorte de rumination mentale et de phénomènes de mentisme plus ou moins actifs dont l'origine peut lêtre retrouvée souvent dans les circonstances extérieures, dans divert troubles affectifs, apparus dans des conditions particulières de milieu. Le délire se con-stitue grâce à la multiplicité, à la sommation de toutes sortes d'incidents auxquie le malade accorde une attention particulière, et enregistre, en leur donnant une inteprétation spéciale, Par la suite, tous ces phénomènes de rumination mentale sont rappértès à des actions extérieures qui fournissent au sujet, une explication.

Or, pour que ces états délirants se constituent, il faut que le maiade présente soit un fond constitutionnel paranoiaque, soit un fond de débilité mentale le plus souvent consgéré par des causes de dépression, ou enfin un véritable affaiblissement intellectue favorisant une activité paralogique. La nécessité de ces conditions préablables et démontrée par Pobervation de l'auteur à laquelle Il flaut attacher de l'importance par les raisons suivantes : la malade s'est trouvée dans des conditions de milleu qui faverient l'apparition des manifestations délirantes à forme d'automatisme mental, ét pourtant, malgré son grand âge, son isolement, elle n'u pas réalisé un tel syndromé délirant, del n'apparaît que comme une femme dont les réactions émotives ont pris une forme particulièrement importante parce qu'elle est sans défense, sans appui, qu'elle so déclare de plus en plus troublée, consciente qu'elle est des la faiblesse et des condition mentale nouvelle.

E. F.

La sensibilisation dans la diathèse et dans les psychoses émotives, par NATHAN-Encéphale, an 22, n° 1, p. 7-11, janvier 1927.

La notion de diathèse semble acquise à la pathologie mentale. L'une des mieux d'udiées et des mieux connues est assurément la diathèse émotive. C'est dans les caracties plastiques, non dans les caractères entiers, ou fixes, c'est-d-uire parmi la majorité d' individus, que la diathèse émotive recrute ses sujets par sensibilisation progressive sous la pression de l'éducation et des événements, la sensibilisation s'accentue et condui le sujet à l'hystèrie, à la psychoses.

La psychasthenie, comme la diathèse émotive, sont en grande partie des maisdé-La psychasthenie, comme la diathèse émotive, sont en grande partie des maisdes d'évolution. On ne natt pas psychasthenique, on le devient; l'histoire des maisdes preude de suivre leur sensibilisation progressive. Les deux diathèses, émotive et psysiére thénique, peuvent être considérées comme des états secondaires dont on peut suivre les étapes à travers toute l'existence du sujet.

E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

# REVUE NEUROLOGIQUE

## TRAVAUX DU FONDS DEJERINE

(1925 - 1926)

Le Comité de Direction de la Revue Neurologique avait décidé, conformément aux conventions avec la Société de Neurologie, de consacrer le numéro de décembre à la publication des travaux du fonds Dejerine présentés en 1927 par MM. Barré et Tournay.

Par une coïncidence douloureuse, cette publication a lieu dans le numéro où nos lecteurs trouveront la triste nouvelle de la mort de V<sup>me</sup> Dejerine,

On ne saurait oublier que, grâce aux libéralités de M\*\* V\*\* Dejerine et de M\*\* Dejerine, un fonds de recherches scientifiques portant le nom de « Fonds Dejerine » en mémoire de J. Dejerine, a été institué à la Société de Neurologie de Paris, à partir de l'année 1919, dans le but de favoriser des recherches originales anatomo-cliniques ou expérimentales en neurologie.

C'est ainsi qu'ont pu déjà paraître dans la Revue Neurologique, les travaux remarquables de MM. André Thomas, Guyon, Nageotte, Tournay (1919-1920); Lhermitte, Jumentié (1921-1922); Charles Foix, Tinel (1923-1974).

Devant ce deuil qui frappe la Neurologie, française, M. le Professeur-Roussy Président de la Société de Neurologie, s'est fait l'interprèté des sentiments de tous dans un discours 'que nos lecteurs (trouveront plus (loin en tête du Bulletin 'de la Société.



# ÉTUDE ANATOMO-CLINIQUE DES TROUBLES VESTIBULAIRES DANS LA SYRINGOBULBIE

PAR

J.-A. BARRÉ de Strasbourg).

MADAME, MESSIEURS,

Il y a six .ns déjà, peu après mon arrivée à Strasbourg, M<sup>mo</sup> Dejeria<sup>6</sup> et M<sup>ilo</sup> Dejerine, faisant leur pèlerinage d'Alsace, vinrent visiter la petile clinique neurologique qui naissait à peine et se trouvait en plein effort de développement, tâchant d'affirmer sa vitalité.

Peu de temps après cette visite, qui s'était continuée par une promenade à travers les rues pavoisées de la ville, M™ D-jerine, dans une pieuse et patriotique pensée instituait un Fonds Dejerine de Strasbourge pour favoriser à la Clinique neurologique de la Faculté les recherches cliniques, anatomiques et expérimentales.

Au nom de cette Clinique, je tiens aujourd'hui à remercier solennellement Mee Dejerine de cette généreuse marque d'intérêt, et à lui demadar la permission de mettre le nom du Professeur D-jerine en tête du Laboratoire, où des collections se forment peu à peu, et où nous tâchons de travailler dans la tradition anatomo-pathologique qu'elle a tant fait pour développer auprès du Professeur D-jerine dont elle fut la collaboratries exceptionnelle.

Continuant la série des marques d'estime dont elle a bien voulu m'honorer, Mme Dejerine m'a choisi cette année pour présenter auprès de mai ami Tournay un travail à la séance consaerée au Fonds Dejerine de Paris Liens à l'assurer une fois de plus de mes sentiments reconnaissants et dévoués.

Qu'on me permette en cet instant d'adresser à Ceux qui m'enseignèros la Neurologie l'hommage ému de mon indéfectible attachement et de toute la reconnaissance que je leur dois, et que Mme Dejerine seche bien en quel culte fervent nous tenons la grande mémoire du Maltre disparu. Le sujet auquel nous avons entrepris d'apporter une contribution et que nous allons développer devant vous, est elativement jeune, puisque c'est en 1902 seulement que Schlesinger note, pour la première fois, l'existence de nystagmus, de latéropulsion et de « démarche cérébelleuse » dans la syringomyélie. Ce sujet resta assex neuf et peu exploré jusque « derniers temps, comme si l'intérêt qu'il pouvait présenter s'était éva-loui avec la clôture des discussions qu'il suscita lors des premières publications de Schlesinger.

En effe, la relation que cet auteur avait établie entre le nystagmus et la syringomyélie n'avait pas été acceptée facilement; de vives controverses avaient eu lieu, jusqu'au jour où Schlesinger triomphait définitivement de ses contradicteurs en apportant un bulbe où l'on pouvait voir se mêmes fentes qui catactérisaient dans des régions plus bas situées la syringomyélie banale. On ne pouvait plus soutenir désormais que le nystagmus était une complication fortuite de la syringomyélie; la syrinsobulbie avait acquis son droit de cité.

L'étude des troubles vestibulaires de la syringobulbie est devenue aduellement beaucoup plus facile qu'il y a vingt ans, grâce à plusieurs circonstances favorables, d'ordre analomique, expérimental et clinique; et l'on peut prévoir qu'à son tour, par un de ces mouvements de réciprocité i fréquemment observés dans le développement de nos connaissances médicales, elle permettra d'enrichir en leur apportant de la précision et de la clarté, certaines questions encore obscures de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des voies vestibulaires.

L'analomie des voies vestibulaires nous est aujourd'hui beaucoup micux comme, grâce aux travaux de Winckler, d'André Thomas, de Van Schuern, de Muskens, de Kohnstam, de Van Gehuchten, pour ne citer que les Pincipaux, et les descriptions généraies d'André Thomas (1924), d'Alexandre Spitzer, ae Vienne (1924), aidées par les figures précieuses de l'Anatomie des Centres nerveux de Dejerine l'ont rendue facilement accessible à trons

Dans le groupe des Travaux physiologiques expérimentaux, nous devons et pécialement ceux du Hongrois Höggies, ceux de Muskens (d'Amsterdam) et l'admirable série d'expériences réalisée par beidler, otologiste de Vienne. Plusieurs de ces travaux encore trop peu connus, apportent de vienne. Plusieurs de ces travaux encore trop peu connus, apportent de l'unifieres nombreuses sur la physiologic des voies vestibulaires centrales; sons nous promettons de les faire connaîter quelque jour avec l'ampleu qu'ils méritent; nous devrons nous borner aujourd'hui à en indiquer certaines conclusions essentielles qui s'adaptent plus particulièrement aux decuments anatomo-cliniques qui font le substratum personnel de ce tavail et peuvent en faciliter la compréhension.

A ces travaux anatomiques et physiologiques qui nous viennent en grande partic d'examens et d'expériences pratiqués sur l'animal, s'ajoutent

heureusement des faits cliniques de plus en plus nombreux, et, ce qui est beaucoup plus important : de plus en plus précis et complets.

Quelques-unes des observations cliniques ayant pu être suivies d'extmens anatomiques, nous nous trouvons en possession de documents suffisants pour poursuivre avec une certaine aisance l'étude des troubles vertibulaires de la syringobulbie, pour essayer de dégager le caractère spécial

qu'ils revêtent, et tâcher d'en saisir le mécanisme.

L'intérêt d'une pareille étude est augmenté par le fait que la lésion bulbaire, fente ou prolifération névroglique linéaire, a presque toujours la même situation, qu'elle se trouve ordinairement dans les parties latéralés du bulbe (et plus rarement de la protubérance) et qu'elle perturbe un étage spécial du vaste réseau des voies vestibulaires. Les documents personnels que nous allons vous démontrer bientôt et qui s'accordent pleinement avec ceux qu'ont publiés déjà d'autres auteurs établissent clairement ce fait. Il en ressort que l'étude que nous poursuivons aujourd'hui pourrait permettre d'isoler parmi l'ensemble des syndromes vestibulaires, un syndrome vestibulaire central, en rapport avec des lésions d'évolution leaße, relativement peu destructives, intéressants autrout, nous le disons par anticipation, le groupe des fibres arciformes basses et moyennes.

Puisque l'on commence à se préoccuper depuis quelques années d'isolé dans le syndrome vestibulaire général, un certain nombre de syndrome secondaires qui tirent leur physionomie particulière de la topographie des lésions qui leur ont donné naissance, l'étude du syndrome des fibrés arciformes souvent réalisée par la syringobulbie, vient à son heure-lefini il ne sera pas sans intérêt de souligner les ressemblances et disserblances qui peuvent exister entre les troubles vestibulaires de la syringobulbie et ceux qui accompagnent les hémorragies et ramollissements de la même région latérale du bulbe. Ce rapprochement montrerait, et l'influence du caractère lent ou brusque du processus pathologique de mettrait en relief, auprès du fait essentiel que constitue la topographie, te rôle sans doute très important de la modalité les ionnelle.

C'est dans ces conditions générales et dans ces quelques directions particulières que nous avons entrepris notre travail.

### II. - DOGUMENTS CLINIQUES

### A, - Description analytique des troubles vestibulaires.

Dans le but d'être complet, nous aurions pu présenter d'abord toutes les observations publiées avant les nôtres et donner une large part à celle de Schlesinger, de Marburg, d'Alexander, de Brünner, de Leidler, de Schwafz, de Barany, etc., etc., mais la plupart de ces observations datent d'un époque où la séméiologie clinique de l'appareil vestibulaire étaitlà pet préduite au nystagmus, où l'étude de ce phénomène n'était elle-mêne qu'ébauchée, la séméiologie instrumentale insulfisante; où enfin on repr ortait au cervelet un certain nombre des troubles qu'il est de plus en plus dmis aujourd'hui de considérer comme vestibulaires.

Malgre la valeur qu'ent eue à leur époque les travaux que nous venons le rappeler, malgré le mérite supérieur de celui qui a décrit le premier es troubles dont nous nous occupons et de ceux qui en ont soutenu la réaité, nous nous bornerons à dirc qu'ils aboutissent à peu près tous à la enclusion suivante : Dans la syringobulbie, le nystagmus est giratoire, orizontal ou horizonto-giratoire, rarement vertical. Il bat généralement u côté lesé quand le malade regarde de ce côté; quelquefois cependant, bat du côté opposé. A ces quelques données on peut ajouter grâce à Parany, que la réaction calorique est eonservée dans la syringobulbie-Si nous en crovons nos lectures actuelles et si nous nous basons spéciaement sur l'article très documenté de Hanns Brunner dans le Manuel le Neurologie de l'Oreille (1) qui date de 1924, c'est en France surtout lu'on paraît s'être occupé de la question en ces dernières années. Nous ferons lone une place plus importante à ces travaux récents qui sont plus complets et plus utilisables. Nous avons surtout en vue ceux d'André Thomas (2), d'André-Thomas et Jumentié (3), celui de Puech et Vedel (4) (de Mentpellier), celui de Vincent (5); nous garderons pour la fin ceux que aous avons publiés déjà (6) pour les joindre à des documents personnels

houveaux. Dans l'obligation morale où nous sommes de ne pas dépasser certaines limites, nous ne retiendrons des 5 observations publiées par André Thoans dans son article du Paris Médical, que le résumé de la 1re et la 5° qui sont parmi les plus complètes, et pour lesquelles le diagnostic de yringobulbie s'impose le plus nettement.

Observation I. — Homme do 26 ans. Atrophie Aran Ducheme droite, avec abelito a des réflexes droits; secousses fibrillaires, anesthésic avec dissociation à type syrings. somyélique de la sensibilité sur le même membre, Syndrome de Claude Bernard. Horner ordue de la sensibilité sur le meme membre, syndrome de discussione de discussione de Babinski à droite. Aucun vertige, équilibre, parfait. Dans le regard direct, légère instabilité rotatoire des deux yeux.

Dans les mouvements de latéralité vers la droite ou vers la gauche, nystagmus rotatoms les mouvements de latéralite vers la troute du vers la droit le André Thomas).

Disparition du nystagmus dans les regards verticaux et la convergence.

Epreuce de Barany (cau à 25°), juin 1922. Oreille droite après irrigation de 50 ", le hardenus rotatoire augmente, sans qu'aueune secousse horizontale se dessine. En mai 1924, la même épreuve, après irrigation de deux minutes, donne les résultats

Oreille droite: dans le regard de face : N. R. a diminué ; dans regard à gauche : N. H.

Handbuch der Neurologie des Ohros. Alexander et Marburg, de Vienne ; 1924, and para de Vienne ; 1924, dans les affections unitarderies du buibe, en particulier dans la syringobublic.

3. Melical, no 11 du 14 mars 1925.

South de Neurologie de Paris, 8 janvier 1920.

\*\*Sadjust les affections ununterares un outros per de paris, 8 janvier 1920.

\*\*Martier, n. et il du 14 mars 1925.

\*\*Martier, n. et il du 14 martier, n. et il du 14

Oreille gauche : dans le regard à gauche : N. R. accentué; dans regard à droite : N. HR-(horizonto-rotatoire) de grande amplitude, mais passager.

Déviation du corps du côté de chacune des orcilles irriguées tour à tour.

Epreuve gawanique. - Pôle + droit : à I ou 2 m. A. N. H. gauche dans le regard direct; N. R. droit dans le regard à droite; N. R. gauche dans le regard à gauche. Pôle + gauche : à 7 m. A, N. H. droit dans le regard direct ; à 11 m. A, N. H. droit dans le regard direct.

Epreuve rotatoire. - 1er examen. Les rotations successives à droite et à gauche donnent lieu au même N. R. droit,

2º examen: 10 tours à droite : N. H. puis N. R. dans le regard à gauche ; N. R. dans le regard à droite.

10 tours à gauche : N. R. dans le regard à gauche ; N. H. puis N. R. dans le regard à droite.

Observation V. — Homme de 62 ans. Sensations anciennes de froid et de raideur dans le membre supérieur gauche. Dissociation de la sensibilité à type syringomyélique Areflexie tendineuse aux membres supérieurs et inférieurs. Signe de Babinski à droite Depuis quelques mois, sensations d'étourdissement avec très forte latéropulsion vers

la droite. Strabisme interne léger de l'œil gauche pendant la fixation dans le regard direct. Dans le regard dirigé vers la droite ou en bas et à droite, N. R. typique (les secoulses

de l'œil droit sont plus amples et plus brusques que celles de l'œil gauche). Dans le regard dirigé vers la gauche, l'amplitudo des secousses est beaucoup plus faible.

Epreuve calorique (eau à 25°). — Oreille gauche, après irrigation de 2 minutes : N. R. anti-horaire dans le regard vers la droite ; l'exeursion de l'œil droit paraît plus grande. Oreille droile : dans le regard à gauche, N. H. qui dure 4 minutes ; dans le regard à droite, N. R.

Epreuve galvanique. — Pôlo + à droite : N. H. dans le regard à gauche ; pas de <sup>N.</sup> dans le regard à droite.

Pôle + à gauche, N. R. dans le regard à droito ; moins appréciable dans le regard à gauche.

Epreuve rotaloire. - 1º Tête droite.

10 tours à gauche : N. H. de 10 sec, dans le regard vers la droite, puis N. R.

10 tours à droite ; N. II, gauche de 15 sec. puis N. R.

2º Tête en hyperextension maxima :

10 tours à gauche : N. N. droit.

10 tours à droite : N. R. droit dans le regard dirigé à droite ou à gauche.

10 tours à gauche, face tournée vers la gauche : aucun N à l'arrêt dans le régard 10 tours à droite, face tournée vers la droite ; aucun nystagmus dans le regard à à gauche ; 10 secoussos H dans lo regard à droito.

gauche; N. H. de 8 secousses dans le rogard à droito.

### OBSERVATION DE MM. VEDEL et PUECH (do Montpellier).

Syndrome bulbaire rétro-olivaire unilatéral, nyslagmus rolatoire. — Femme de 35 apri 1 mois de novembre 1994, homografie au mois de novembre 1924, brusquement hémiplégie droite, sans perte de consistence, avec paralysis pharague calculations. sance, avec paralysic pharyngo-palato-larynge droite. Signe de Claude Bernard dreit.

Diplopic, sans trouble appeared to the control of the c

Nystagmus rotatoire dans le regard direct (sens ?) augmenté dans les mouvementé dans les mouvementé dans les mouvementé dans les mouvementé dans les mouvements de de la concentration de

latéraux vers la droite et la gauche N. G. et battant vers la droite.

Membres droits engourdis, mais aucun trouble pyramidal. Force bonne. Thermolaly side du con de trouble du con de trouble pyramidal. analgésie du cou, du trone et des mombres gauches, face indemne. Pas de verifiés pas de céphalée. Des d'atavie, nes d'accurat Un mois après, la malade va beaucoup mieux. Il existe encore de la latéropulsion droite, et la dissociation syringomyélique ; la corde vocale droite est en position cadavérique. Pas de nystagmus dans le regard direct. Pas de nystagmus dans le regard vers la gauche.

Nystagmus rotatoire dans le regard droit, beaucoup plus intense pour l'œil droit.

Epreuœ rotatoire. — Vers la gauche: N. H. puis N. G. droit pendant 50 ". Vers la droite: N. H. puis N. G. pendant 20'.

Cette observation présente le grand intérêt, en particulier, d'ê're l'expression d'une lésion très probablement unilatérale du bube. Mais nous devons nous demandre s'il s'agit indubitablement de syringobublie; le début brusque de l'évolution rapidement favorable des troubles s'accorde-lait mieux peut-être avec l'idée d'une lésion d'origine vasculaire d'une motifé du buble.

#### OBSERVATIONS PERSONNELLES.

OBSERVATION I. A. BARRÉ et CAHN (1). - Homme, de 21 ans.

Thermo-analgésie sur le membre supérieur droit.

Paralysie atrophique des deux cordes vocales.

Paralysie avec fibrillations de la moitié gauche de la langue.

Paralysic du voite du palais.

Paralysie des constricteurs droits du pharynx.

Parésie faciale gauche avec état spasmodique de l'orbiculaire.

Hyperthermie de la moitié gauche de la face.

Réflexe oculo-cardiaque conservé des deux côtés.

Troubles pyramidaux et sensitifs légers à droite. Absence de troubles cérébelleux.

Diplopie croisée dans la vision de près.

Troubles vestibulaires: latéropulsion droite; absence de vertige, N. H. spontané vers la gauche dans le regard direct, presque constant, et subsistant à l'état d'ébaucho Pendant La convergence.

N. dans les regards de latéralité, surtout dans le regard vers la droite.

Epreuve des bras lendus : Déviation des deux bras vers la droite, du bras droit s rtout.

Epreuve du fil à plomb : déviation du trone vers la droite.

Epreuve du Romberg : tendarice à la chute vers la droite.

Rpreuwe calorique de Barany (sau à 27°).— Oreille droile après écoulement de 40 cc.; N. H. Sauche, qui ne devient pas giratoire en position inclinée sur l'épaule, même

après écoulement de 200 cc. d'eau.

Oreille gauche après écoulement de 50 cc. : N. H. droit qui ne peut être transformé

an N. Stations agrees economicate and of the state of the

Arolle droite.

Repretue galvanique de Babinski. — Pôle + à droite et à gauche : déviation unilade la tête vers la droite, débutant à 1 m. A. et gardant cette direction, même

quand le pôle + étant à gauche, on fait passer un courant de 15 m. A. Un N. de sens normal apparait à 2 m. A.

Epreue relatior. — 10 tours à droite, quelques rares secousses vers la gauche, accompagnées de diplopie par divergence des yeux; sens de rotation perçu10 tours à gauche, très forte accentuation du N. pendant 10 à 12 secondes; aucun

hadalse, pas de divergence des globes oculaires.

<sup>.</sup> dans la Revue d'Olo-neuro-oculistique en avril 1924.

Remarques, - En dehors des troubles vestibulaires qui nous inté ressent spécialement, ce syringomyélique est atteint de troubles bulbaires bilatéraux ; cette circonstance nous empêche de tabler complètement sur les troubles associés aux troubles vestibulaires pour localiser le côté ou siègent plus probablement les lésions qui ont causé ces derniers.

Mais contrairement à ceux de la série de A. Thomas où le nystagmus, généralement rotatoire, battait du côté vers lequel se trouvait parfois poussé le malade, nous observons dans notre cas que toutes les déviations lentes se font du même côté comme on l'observe dans les lésions du nert vestibulaire et dans un certain nombre de lésions centrales des voies ves tibulaires.

Il s'agit probablement ici de lésions intéressant les parties basses, et épargnant les parties plus élevées du bulbe. Ce fait a une certaine importance comme nous le montrerons plus loin.

Observation 11. Barré et Morin (1). — M<sup>me</sup> 11., âgée de 37 ans, atteinte depuis 1919 de raideur dans la main droite ; amyotrophie type Aran-Duehenne au membre supérieur droit. Syndrome de Glaude Bernard-Horner droit.

En 1920, erise de dyspnée, troubles de l'équilibre et sensation de froid dans la face gauche; ces troubles sont passagers.

En 1922, crise de vertiges vrais.

En 1923, latéropulsion gauche ; parole enrouée, diminution de l'ouïc à gauche-

En 1924, paralysie de la corde vocale gauche; diminution de la sensibilité cornéenne droite, diminution de consistance de la moitié droite de la langue,

Motilité oculaire normale, sauf dans la convergence où l'œil droit s'arrête bientôt dans son mouvement vers la ligne médiane, et se porte lentement en dehors.

Inclinaison de la tête vers la droite, déviation vers la droite pendant la marche Nystagmus giratoire gauche spontané, dans le regard de face, plus vif dans le regard vers la gauche ; diminuant dans le regard droit, mais battant toujours vers la gauche en gardant son earaetère giratoire.

Nystagmus giratoire gauche dans la convergence et dans le regard en bas ; disparition du Nystagmus dans le regard en haut.

Epreuve des bras lendus : réaction variable, quelquefois le bras gauche se déplace v ers la droite.

Epreuve du fil à plomb : déviation vers la gauche. Epreuve de Romberg : déviation vers la droite.

Résistance à la poussée moins forte quand on a poussé l'épaule gauche.

La tête étant tenue en hyperflexion dorsale, le nystagmus diminue.

Epreuve de Barany (eau à 27°). Oreille droile: regard direct; après écoulement de 10 ce. seulement le nystagmus giratoire gauche augmente fortement ; les bras et le trone dévient vers la droite,

Oreille gauche: après écoulement de 40 ce., le nystagmus giratoire gauche diminué après 75 cc. il bat vers le côté droit dans le regard droit, à 100 cc. il bat vers le côté droit même dans le regard de face.

Le nystagmus devient giratoire quand on incline la tête sur l'épaule droite et s'inverse quand la malade fléchit fortement la tête en avant. Déviation des bras tendus

Epreuve voltaique de Babinski. — Avec un courant de 1 m, A., on provoque de chaque côté une forte déviation de la tête et de tels vertiges qu'il est impossible d'observer le nystagmus.

p. 543-550), nous n'en donnerons iei q 'un résumé.

Epreuve rotatoire. - Après 10 tours vers la droite : exagération du N. G. gauche pendant 30 ".

Après 10 tours vers la gauche, N. H. droit pendant 20".

Remarques, - Cette observation apporte quelques faits qui permettront de compléter les caractères du nystagmus giratoire de la syringobulbie : mais comme la précédente, elle ne permet pas de faire sans discussion le diagnostic du côté des lésions qui ont provoqué les troubles vestibulaires. Des raisons militent pour le côté gauche (latéropulsion gauche, paralysie récurrentielle gauche, etc.), mais d'autres indiqueraient plutôt le côté droit. Il est probable qu'il existait ici encore des lésions bilatérales différentes de chaque eôté comme intensité ou comme siège. Nous reviendrons plus loin sur cette question.

Observation III, Barré et Dreyfus (1). - Femme de 46 ans.

Début des troubles à l'âge de 15 ans, par des vertiges et de la faiblesse du membre supérieur droit.

A 23 ans, parésic des membres gauches avec hémianesthésie gauche à la température et à la douleur ; paralysie récurrentielle gauche ; paralysie de la moitié gauche du voile du palais, paralysie des museles gauches du pharynx (signe du rideau typique).

Ptosis gauche avec surélévation du sourcil correspondant.

En 1924, ces troubles subsistent mais n'ont guère progressé ; la malade se plaint surtout de dysphonie et de gêne de la déglutition ; elle marche facilement ; on ne trouve aucun signe cérébelleux.

Vertiges dans la position couchée et quand elle porte la tête en arrière.

Latéropulsion gauche probable.

Nuslaamus (examen de 1924): Pas de nystagmus spontané dans le regard direct, la convergence ou les regards verticaux.

Nystagmus giratoire gauche dans le regard vers la gauche.

Secousses giratoires vers la droite, dans le regard vers la droite.

Epreuve des bras tendus : déviation nette vers la droite. Epreuve du fil à plomb : déviation nette vers la droite et en arrière.

Epreuve de Rombera : Tendance à la chute vers la gauche et en arrière.

Epreuve calorique (eau à 27°), Oreille droile ; à partir de 20 cc. N. H. gauche, qui reste d'abord horizontal en position latérale gauche de la tête pour devenir alors brusquement et fortement giratoire gauche.

Inversion du nystagmus en position fortement inclinée en avant, même quand la malade regarde à gauche.

Déviation des bras vers la droite.

Oreille gauche à partir de 35 cc. N. H. droit, devient giratoire en position latérale de la tête, et s'inverse quand la tête est fortement fléchie en avant.

Epreuve gatvanique. Pôle + droit, regard en avant ; N. II. vif à un demi-m. A., et inelination de la tête vers la droite à 1 m. A.

Pôle + gauche : N. H. droit à 0,7 ou 1 m. A.

Epreuves rolaloires. — Après 10 tours en 20 sec. vers la droite : N. II. gauche pendant 35".

Après 10 tours en 20 sec. vers la droite, N. H. droit pendant 35 ".

Remarques. — Un examen récent (novembre 1926) a permis de faire quelques constatations nouvelles.

Le nystagmus existe maintenant dans le regard direct et la convergence ;

<sup>(1)</sup> Résumé de l'observation publiée déjà dans la Revue Oto-neuro-oculistique, 1925, no 3' resume de l'observation publice de la dans la Revue Oterneuro-denistique, 1923, récent (p. 219-224). Plusieurs points nouvaux ont été consignés au cours d'un examen

il est giratoire gauche (horaire) : il paraît plus vif et plus ample à l'œil gauche (à noter auprès de ce dernier fait, qu'il existe du ptosis de la paupière supérieure gauche avec diminution légère de la fente de ce côté. coïncidant avec une mydriase relative de la pupille gauche).

Dans le regard en haut le nystagmus est oblique vers la droite pour les deux veux.

Dans la position de flexion forcée de la tête en avant, le N. qui s'inversait autrefois, ne s'inverse plus : il garde son type horaire.

Epreuve de Kobrak, - Oreille gauche : après écoulement de 4 ee : N. H. vers la droite, durée très prolongée, ne devient pas franchement giratoire en position latérale de la tête ; s'inverse nettement en gardant son type horizontal quand la malade fléchit fortement la tête en avant.

Oreitte droite : après écoulement de 6 cc. : N. giratoire gauche, avec vertiges vifs. Nouvel examen le lendemain : on fait passer 20 ec. : presque dès le début de l'écoulement apparaît un N. H. gauche violent, à grandes oscillations, qui devient giratoire quand on incline la tête sur l'épaule gauche et s'inverse quand la malade baisse fortoment la tête en avant, tout en gardant alors sa direction horizontale.

Le ngslagmus oplique provoqué par la rotation devant les yeux d'un eylindre à barres colorées, est normal dans toutes les directions.

OBSERVATION IV. BARRÉ et REYS (Cas Drüss) (avec examen anatomo-pathologique).

Le début de l'observation de cette malade a été publié par MM. Gerise et Bollack à la Société de Neurologio, le 12 février 1924,

Voiei un résumé de ectte observation : Femme de 23 ans ; en juin 1913, première grossesse, vertiges, diplopie, et six mois auparavant sensations de brûlures et de euisson au membre supérieur gauehe, puis à la moitié gauche du cou et à la face du même côté. Thermoanesthésie 7 à 8 mois après, sur le même domaine, avec anesthésie cornéo-conjonetivale : Aran Duchenne lóger à gauche; troubles de la déglutition; paralysie de la branche int. du spinal gauche et de la moitié gauche de la langue. Diplopie eroisée dans le regard forcé à gauche et un peu dans le regard forcé à droite (Troubles des mouvements de latéralité).

Dans le regard vers la droite : N. H. léger ; dans le regard vers la gauche : N. G.

Tendaneo à la divergence des yeux dans le regard à gauche. Cerise et Bollack rape portent cette divergence dans le nystagmus à la diplonie notée plus haut.

Vision normale et champ visuel normal.

Absence de syndrome de Glaude Bernard-Horner,

Epreuves statiques de von Stein et Romberg : normales.

Epreuve de Barany : à droite : nystagmus normal ; à gauche : nystagmus prolongé. Il existe à ga...ehe un début d'atteinte du noyau vestibulaire gauehe (excitation).

Suile de l'observation (prisesà Strasbourg). En 1922, 2° grossesse, aggravation des symptômes ; dès le début, sensations d'étouffement déjà ressenties lors de la 1<sup>re</sup> grossesse. Interruption au 2º mois, amélioration.

En 1922, 3º grossesso, nouvelle aggravation. En 1924, 4º grossesse, aggravation sur place des troubles nerveux antérieurs, avet apparition de troubles de la déglutition et de troubles de la démarche ; elle traine la jambe.

Examen pendant 2 jours, les 27 et 28 février 1924.

Même état de la thermo-analgésie sur tout le territoire du trijumeau gauche, avec insensibilité cornéenne gauche.

Trijumeau moteur normal.

Troubles légers et diseutables dans le domaine du facial gauche (parésie ou hypotonie simple).

Dans le rei ard de face, aueun nystagmus.

Dans la convergence, petities saccades des deux yeux, en dedans. Dans le regard atéral droit, le nystagmus apparait, dés qu'on dépasse un angle de 45°, d'abord à l'oil droit : e'est un N. H. qui devient rapidement très ample ; alors commence à battre à l'oil gauche un N. giratoire de faible amplitude, avec divergence oculaire ; le nystagmus de l'oil gauche est dirigé vers la gauche, Dans le regard vers la gauche ix N. que diplopie homonyme. Dans le regard vertieal vers en bas, nas de nystagmus de l'otte à vers diplopie homonyme.

Déviation ordinaire de la tête vers la gauche.

Epreuve des bras lendus : déviation vers la gauche.

Epreuve du fil à plomb et de Romberg : inclination du corps vers la gauche.

Epreuve de Barany (eau à 27°). Oreille droite à 30 ee.: N. H. ou H. G.; devient rotatoire en position 3 : déviation des bras tendus vers la droite.

Oreitte gauche à 30 ce. N. H. vers la droite, devient rotatoire en position 3. Bras tendus devient fortement vers la gauche. Romberg : déviation vers la gauche.

En somme : Troubles vestibulaires très précis, et combinés de telle sorte que le nystagmus qui est giratoire bat du côté vers lequel s'effectuent les autres mouvements réactionnels de la tête, du tronc et des bras ; Parésie des IX, X, XI gauches; intégrité de l'hypoglosse : atrophie Aran-Duchenne et thermoanalgésie du membre supérieur gauche.

Syndrome pyramidal léger, du type déficitaire à droite.

La malade meurt quelques jours après cet examen, dans le service d'accouchement du Professeur Schickele. Nous décrirons plus loin les lésions anatomiques, et nous exprimerons à la fin de l'étude anatomo-clinique quelques remarques particulières à ce cas.

Onsenvation V. — Banné et Reinisone (1). — G. Ernest, 22 ans, enlitivateur. En octobre 1925, faiblesse de la main droite, puis, quelques semains après, de la main gauche. Une amyotrophie du type Aran Duehenne se développe blentôt surtout d'aforlei, abolition et inversion de certains reflexes des membres supérieure. Syphose dorsaile supérieure. Thermoanesthésie à l'extrémité des quatre membres; troubles Pyramidaux, légers, polycinétiques des réflexes tendineux des membres inférieurs; Pas de vertiges. N. I.t. dans le regard extrême vers la droit. N. giratoire dans le regard extrême vers la droit. N. giratoire dans le regard en haut.

Epreuve des bras lendus : légère déviation vers la droite. Sensation de latéropulsion droite.

Epreuve du fil à plomb et de Romberg : déviation vers la droite.

Epreuve calorique (eau à 27°). — Oreille droite : après écoulement de 130 à 150 ec. : N. H. vers la gauche, qui devient giratoire en position hétérolatéroeline, et s'inverse en position de llexion forto de la tête en avant. Déviation des bras tendus vers la droite,

Oreille gauche : après écoulement de 150 ce., N. H. qui se modifie normalement dans la position de flexion contralatérale et de flexion antérieure de la tête.

Epreuve rolaloire: Après 20 tours vers la droite: N. H. vers la gauehe pondant 25 à 30 ". Après 20 tours vers la gauehe: N. G. vers la droite pendant 20".

Epreuse galvanique: Pôle positif à droite (pôle négatif virtuel actif) à 10 m. A.: N.H. gauche. Pôle positif à gauche (pôle négatif virtuel actif) à 10 m. A.: N. G. droit.

in (1) Nous ne donnons iei qu'un résumé de cette observation qu'on trouvera publi**é** extenso dans la *Revue Oto-neuro-oculistique*, 1927, n° 8, p. 639 et suivantes.

Nous avons tenuà donner un résumé de cette observation, moins riche que les précédentes, surfout paree qu'elle contient quelques faits contraires à ceux que nous avions observés dans les cas antérieurs : en particulier, la résistance accrue à la réflectivité calorique et galvanique. Elle culève un peu au cachet assez uniforme que nous avions trouvé insur'uic aux épreuves instrumentales.

#### B. — Description générale du nystagmus et des troubles vestibulaires.

Dans cette esquisse d'une synthèse des troubles vestibulaires des syningobubliques, nous ne nous bornerons pas à considèrer les caractères du seul nystagmus. Après avoir étudié d'abord ce signe très important, nous envisagerons les divers mouvements réactionnels d'origine vestibulaire, te résultat des épreuves instrumentales, le rapport de la direction du nystagmus avec les autres mouvements réactionnels vestibulaires, et nous essaierons de dégager la valeur pratique qu'on peut accorder actuellement au nystagmus et à l'ensemble des troubles vestibulaires, on risquant à l'occasion quelques remarques sur des questions de pathologie bulbaire voisines de la syringobulbic.

a) Caractères du nystagmus.

Le nystagmus peut affecter dans la syringobulbie des formes variées mais avant tout la forme giratoire (1). Il peut être aussi horizontogiratoire ; il est beaucoup plus rarement horizontal pur. Nous n'avons pas observé de nystagmus réellement et purement oblique.

Les expressions proposées par M. André-Thomas, de nystagmus horaire et antithoraire pour désigner le nystagmus giratoire selon qu'il bat vers la gauche ou vers la droite (si l'on considère la moitié supérieure du globe oeulaire) nous paraissent très heureuses, Nous les emploierons.

Le nystagmus de la syringobulbic a des degrés variables ; il est parfois relativement léger ; il est le plus souvent très intense. Il s'affiche pour ainsi dire et il peut difficilement passer inaperçu à l'observation d'un médecinmême peu orienté vers la séméiologie vestibulaire. Ce caractère d'intensité lui donne déjà une réelle valeur pratique de signe indicateur.

Dans le cas où il est très marqué, il apparaît dans le regard direct pour augmenter dans le regard latéral du côté où il bat et persister même dans le regard de latéralité du côté opposé. Il appartient un systagmus du 111e degré d'Alexander. Mais il peut n'exister que dans le regard direct et dans le regard latéral du côté vers lequel il bat (11º degré); on le voit plus rarement n'exister que dans le regard latéral.

Dans le premier cas, on dit qu'il est à direction unique, ou à direction fixc; dans le dernier type (degré le plus faible), s'il bat dans un sens d'un côté, il peut battre du côté opposé dans un sens différent et opposé. Quel-

<sup>(1)</sup> Nous employens exclusivement cette expression, et non celle de rotatoire qui en est le synonyme, parce que cette dernière prête à confusion avec le nystagmus obtenu par la rotation dans l'épreuve de la chaise tournante.

quefois (et nous en avons cité le cas) il peut être giratoire droit dans le regard vers la droite, par exemple, et horizontal gauche dans le regard vers la gauche.

La coexistence avec le nystagmus des troubles de la motilité oculaire (que ces troubles soient dus à des lésions du neurone périphérique des nerfs molecurs des yeux ou à une perturbation dans les connexions vestibulo-oculaires), peut provoquer des modifications du nystagmus en rapport avec le type de parésie ou de paralysie; les secousses du nystagmus des deux yeux, peuvent différer d'amplitude, de direction et n'être plus synchromes. Ce sont là des faits qui ne concernent plus exclusivement le nystagmus, mais qui appartiennent à un groupe de phénomènes combinés qu'il peut y avoir grand intérêt à considérer spécialement dans chacun des exemples fournis par la pratique : ils sont de nature à apporter des renseignements quelquefois très précieux et sur la motilité oculaire et sur l'état de l'appareil vestibulaire. Leur étude n'entre pas dans le cadre du présent travail.

Le nystagmus est généralement difficile à observer quand on fait converger le suiet. Dans certains cas, il nous a paru garder la forme qu'il avait dans le regard direct ; les deux yeux étaient animés alors d'un mouvement horaire ou giratoire vers la droite ou vers la gauche, mais d'autres fois, nous avons cru observer une série de mouvements irréguliers obliques ou giratoires, vers la ligne médiane et en haut, que nous avons hésité à considérer comme du nystagmus vrai. Peut-être s'agissait-il de mouvements analogues à ceux que l'on observe en cas de parésie du muscle droit externe quand on dirige le regard du côté où doit agir ce nerf parésié. On observe dans ce cas une série de secousses qui méritent seulement le nom de nystagmiformes, et qui sont fonction de parésie. Pour les secousses dont nous avons parlé plus haut et qu'on pourrait dénommer secousses nystagmiformes de convergence, il y a peut-être lieu de penser qu'elles traduisent une parésie de la convergence, associée à un état d'irritabilité des voies vestibulo-oculaires (puisque dans d'autres états où la convergence est également mais purement déficitaire, elles ne se produisent pas).

Le nystagmus de la syringobulbie, quel que soit son type, est un nystagmus de longue durée, et il partage ce caractère avec le nystagmus de la selérose en plaques, par exemple, et, d'une façon plus générale, comme cela est classiquement admis, avec le nystagmus dù à une lésion centrale .

des voies vestibulaires;

Pendant cette durée qui peut atteindre 5, 10 ans et davantage, il garde souvent les mêmes caractères, mais il peut se modifier, devenir moins ou blus intense; changer de forme et même de direction; quelquefois, au cours du même examen; il peut se modifier très notablement; mais d'une [agon; passaoère.]

Dans plusieurs cas où nous avons cherché si le nystagmus s'inversait dans la position la plus favorable à cette modification curieuse : la position de flexion à 90° de la tête en avant et en bas, nous avons vu qu'il gardait sa direction première. Ailleurs, il pouvait s'inverser. De même, dans la flexion latérale de la tête sur l'épaule, le nystagmus horaire devenait généralement giratoire et le nystamus giratoire de la position directe de la tête devenait un peu ou beaucoup plus nettement giratoire.

b) Comment se comporte le nystagmus des syringobulbiques au cours des épreuves instrumentales ?

D'une façon générale, on peut dire que le nystagmus ne gêne en aucune manière les différents mouvements réactionnels des yeux provoqués normalement au cours des trois grandes épreuves instrumentales. Ce fait qui avait été nettement indiquépar Barany, Schwartz, Leidler, se retrouvedans la grande majorité des observations publiées d'une façon détailles

Autre point important : le seuil de production du nystagmus dans ces différentes épreuves, est généralement bas, quelquefois très bas; on est parfois étonné de pouvoir transformer, arrêter et retourner un nystagmus spontané intense avec une excitation calorique, rotatoire et électrique minime. Cependant, un cas de notre série personnelle fait exception à cette règle, puisqu'il fallait atteindre ou dépasser 150 cc. d'eau à 270 à l'èpreuve Barany pour obtenir une réaction nystagmique nouvelle qui augmentait l'intensité du nystagmus précxistant ou le faisait battre dans un sens différent. Malgré cette exception, on doit insister sur ce fait que les choses se passent le plus souvent comme si le nystagmus spourané n'existait pas.

Dans d'autres cas, on assiste pour ainsi dire à une lutte des nystagmus spontané et provoqué, et on peut arriver, ce qui ne manque pas d'intérêt, à mesurer la force du nystagmus spontané, en déterminant l'excétation calorique (nombre de ce. d'eau), rotatoire (nombre de tours) ou électrique (nombre de milliamp.) qu'il est nécessaire de mettre un œuvre pour le contrebalancer, puis le vainere. Ces deux valeurs, quantité qui arrête le nystagmus spontané, et quantité qui en produit un nouveau de sens différent et ordinairement de direction opposée, sont souvent assegnettement différentes, en tout cas beaucoup moins voisines qu'on ne pour rait s'v attendre.

Certains auteurs semblent penser qu'il est impossible de transformer un nystagmus giratoire battant d'un côté en un nystagmus giratoire battant du côté opposé; nous pouvons affirmer que nous avons pu obtenir plusieurs fois pareille transformation au cours des épreuves instrumentales, dans un cas en particulier où l'inversion du nystagmus ne se faisait nas dans la position de flexion forte de la tête en avant.

Le nystagmus spontané des syringobulbiques qui ne gêne pas les récutions nystagmiques instrumentales ne s'oppose pas plus au nystagmique. Dans les cas où nous l'avons recherché, et il s'agissait de malades qui présentaient iei un nystagmus spontané giratoire, iei un nystagmus horizontal, le nystagmus optique a été normal dans toutes les directions.

 c) Considérations sur les phénomènes vestibulaires associés au nyslagmus dans la surincobutbie.

Verliges. - La majorité des auteurs qui se sont occupés de la syringobulbie ont noté l'absence de vertiges, et quelques-uns ont insisté sur ce point pour lui donner une certaine valeur. D'après ce que nous avons observé personnellement, nous pensons que des vertiges existent dans certains eas et se montrent alors sous forme de erise au début même des accidents syringobulbiques ; ils disparaissent généralement dans la suite.

Laléropulsion. - La latéropulsion existe chez beaucoup de syringobulbiques : parfois, elle est assez prononcée pour que les malades s'en plaignent spontanément et assez intense pour entraîner la chute. Généralement, eette phase d'acuité dure peu ; alors, la latéropulsion ne gêne plus la marche et peut même s'atténuer au point de devoir être recherchée par une observation assez attentive et l'emploi des manœuvres sensibles. A ce point de vue l'épreuve de Romberg, l'épreuve de la marche aveugle de Babinski-Weil, l'épreuve du fil à plomb (1) que nous avons décrite, doivent être mises en œuvre.

Dans eertains eas, le malade garde pendant des années une démarche ébrieuse, bien qu'il ne présente aueun signe eérébelleux ; il nous paraît juste de voir dans cette démarche, une persévération des troubles vestibulaires du début de la syringobulbie, et non un élément de la série eérébelleuse.

Déviation des bras lendus. - Très généralement, en même temps qu'il existe une latéropulsion forte ou faible, on observe à l'épreuve des bras tendus une déviation franche; le plus souvent les deux membres supérieurs dévient du même eôté et du eôté où penehe le trone, où la pulsion est ressentie : d'autres fois, la déviation des bras tendus se fait du côté opposé. Cette épreuve, très sensible, est souvent proportionnée en intensité à la latéropulsion, mais elle peut être marquée quand la latéropulsion est légère ; nous n'avons pas observé l'inverse.

d) Mode d'association des différents phénomènes vestibulaires.

Dans un certain nombre d'observations, dans presque la moitié des nôtres, il est possible de retrouver assez nettement la systématisation ordinaire des réactions vestibulaires, dont toutes les sceousses lentes se tont du même eôté, et nous avons vu plusieurs syringobulbiques ehez qui avec un nystagmus anti-horaire ou giratoire droit par exemple, il existait déviation des bras tendus, et une inclination de tout le corps vers la gauche. C'est le type de la systématisation qui se produit très habituellement dans les lésions du nerf vestibulaire et dans eertaines affections bulbaires unilatérales dont nous publierons (2) plusieurs eas très démons-

Mais, il est hors de doute que fréquemment les phénomènes observés ne se plient pas à une systématisation aussi simple, aussi commode pour-

<sup>[1]</sup> A. Barré, L'épreuve du fil à plomb. Revue O. N. O., 1924, pp. 433-436, bel Voir Revue Olo-neuro-oculistique, décembre 1927, 1-А. Валий. Le nyslagmus et ivoubles vestibulaires dans cinq cas de lésion hémorrhagique unilatérale du bulbe éyndrome de Babinski Nageotte ou de Wallemberg).

rait-on dire. Il y a des eas nombreux où il y a discordance de direction entre la secousse lente oculaire et le déplacement lent des bras. D'autres où les bras tendus dévient en sens contraire du tronc : d'autres même où la déviation du tronc se fait en sens différent selon qu'on la cherche les yeux ouverts (épreuve du fit à plomb) ou les yeux fermés (Ep. de Romberg).

e) Interprétation clinique des phénomènes vestibulaires.

Dans ces conditions, on doit se demander s'il est légitime de s'appuyer sur ces faits pour établir la localisation d'une lésion, le côté du bulbe où elle siège, et son niveau exact. Nous avions cru la chose possible au début de nos publications sur ce suiet, mais l'observation de nouveaux cas, la lecture de travaux publiés par d'autres auteurs et notamment par M. André-Thomas, nous a conduit à plus de circonspection, et aujourd'huinous en arrivons à penser qu'auprès des syndromes vestibulaires simples et cohérents qui permettent un diagnostic topographique de côté, il existe des eas de syndromes vestibulaires disharmonieux qui déjouent toute tentative ordonnée de ce genre.

Les classiques ont-ils raison quand ils formulent la règle suivante : « Dans la syringobulbie, le nystagmus bat ordinairement du côté de la lésion » ? Nous n'en sommes pas convaincu, encore qu'elle paraisse répondre à la majorité des cas, parce que nous avons observé des exemples qui semblent justifier une proposition opposée, et parce que surtout nous savons maintenant que les lésions sont le plus souvent bilatérales, qu'elles sont souvent inégales et qu'une lésion petite peut entraîner plus de troubles vestibulaires qu'une autre plus grande du fait de la place qu'elle occupe sur les voies vestibulaires. Nous reviendrons plus loin sur ce point.

Les classiques ont-ils raison de choisir le nystagmus comme seul signe indicateur du siège des altérations des voies vestibulaires? Nous croyons qu'il est de beaucoup préférable de considérer le syndrome vestibulaire dans son ensemble. Mais, nous devons attendre pour porter un jugement définitif sur la valeur indicatrice du nystagmus, de savoir si chez l'homme on observe comme chez les animaux une combinaison spéciale des symp tômes vestibulaires quand la lésion atteint la région rétro-olivaire et spécialement celle des fibres arciformes à tel ou tel niveau.

Peut-on penser que dans les altérations du nerf vestibulaire, les secousses lentes se dirigent toutes du même côté alors que dans les altérations centrales, les lésions bulbaires que nous venons d'indiquer, la secousse lente du nystagmus se ferait du côté opposé à la déviation des bras tendus et du corps. C'est là une question qui se pose à l'heure actuelle. Nous verrons quels renseignements la physiologie nous apportera sur ce point et nous nous demanderens si les cas de syringobulbie peuvent apporter une contribution sérieuse à l'éclaireissement de cette question de physio-pathelogie et de séméiologie.

- Rarelé des allérations concomitantes de la XIIe paire.
- H. Köllner (de Wurzbourg) (1), frappé par quelques exemples de conco
- (1) V. Revue O. N. O., 1925, p. 231 et suiv.

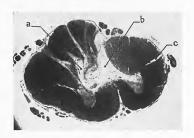


Fig. 1. — Région dorsale supérieure : a) Fente de la corne postérieure gauche ; b) Fente de la corne postérieure droite ; c) Incisure droite (cette incisure se trouve à droite sur toutes les figures qui suivent)



Fig. 2. ... Région ceroicale supérieure : 4) Fente de la corne postérieure gauche ; b) Fente de la corne postérieure droite.

mitance de l'atrophie linguale et du nystagmus giratoire dans la syringobulbie, a pensé qui on pourrait en tirer argument pour localiser le centre du nystagmus giratoire dans les fibres de la partie inférieure du noyau de Deiters à cause de leur proximité avec les noyaux de la XIIe paire.

Nous croyons que les cas de concomitance sont réellement trop peu nombreux pour qu'il soit légitime de tabler sur eux et d'établir une règle clinique. Dans la série de uos cas, la XIIº paire ne paraît pas avoir été affeinte.

g) Rarelé des symplômes cérébelleux dans la syringobulbie.

Les troubles eérébelleux sont rarement consignés dans les observations concernant les sujets atteints de syringobulbie. C'est un fait qui peut étonner quand on sait la place qu'occupent généralement les fentes syringobulbiques et quand la clinique montre qu'un ramollissement où une hémorragie de même siège donnent généralement lieu à des phénomènes écrébelleux très marqués et durables. Dans certains cas l'absence des troubles cérébelleux des syringobulbiques peut bien être expliquée par l'atrophie et la paralysie des membres supérieurs qui s'opposent à l'expression de ces troubles. Mais dans beaucoup d'autres, où les membres supérieurs conservent une force assez grande et parfois normale, cette explication ne peut être soutenue. On peut se demander alors si la lenteur probable de développement des fentes syringobulbiques n'explique pas l'absence de troubles cérébelleux. La clinique montre souvent des lessons destructives énormes du cervelet sans troubles cérébelleux; nous venons d'en observer un nouvel exemple, véritablement impressionmant.

### III. - ÉTUDE ANATOMIQUE

Les lésions de la syringobulbie sont bien connues. Il existe des déscriptions minuticuses et des figures excellentes des fentes bulbaires-Nous avons cependant tenn à vous présenter quelques-unes des coupes faitres sur la moelle, le bulbe, la protubérance et les pédoncules de la malade qui fait le sujet de l'observation (IV cas Drüss), en collaboration avec M. Reys (I). Chef de Laboratoire à la Clinique.

Il n'est pas inutile de noter que la grande majorité des fentes de la syfür gobulbie occupe la place que nous leur avons trouvée dans notre cas Cette similitude l'ésionnelle explique la grande ressemblance que présentent entre eux les syringobulbiques, surtout peut-être dans les manifestations vestibulaires de leur état pathologique.

Examen analomique :

Fixation dans le formol à 10 %, inclusion à la paraffine, color<sup>ation</sup> par le van Gieson, le Mallory, le bleu marron, la thionine.

La région bulbo-protubérantielle a été étudiée sur des eoupes en série

<sup>(1)</sup> Le Dr Draganesco, chef de clinique, nous a aussi apporté dans ce travail une précieuse collaboration dont nous tenons à le remercier.



Fig. 3.

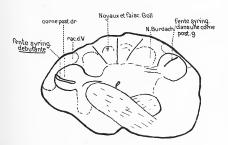


Fig. 3'.

Fig. 3, a y. — Bulbe au nivont de la partic inférieure de l'entrecroisement moteur. — Dans la zone de la corae description partic pauche, ca voit une fente bien délimitée e | qui ne dépusse pas les limites de la corne Elle de la corne el la corne de la corne Elle de la corne El

Malheureusement, nous n'avons pas fait initialement l'imprégnation dans le liquide de Muller, ce qui nous empêche de vous présenter une série de coupes colorées au Weigert.

Nous présenterons d'abord une rapide étude microscopique de la moelle. Nous ferons ensuite un examen plus détaillé du tronc cérébral et surtout de la région bulbaire. Quant à l'examen du cerveau nous pouvons dire dès maintenant qu'il ne présentait rien de particulier.

#### Moelle:

Le processus syringomyélique débute à la région dorsale inférieure par une cavité allongée située dans la corne postérieure droite, et un cordon gliomateux dans le cordon postérieur gauche immédiatement en arrière de la commissure grise. Le cordon gliomateux est en voie de désirtégration dans son centre. La cavité est tapissée par une fine couche cellulaire. Le canal épendymaire est dilaté, sa membrane interne hyperplasiée.

A un niveau supérieur, la formation gliomateuse du cordon postérieur devient également cavitaire et s'étend jusqu'au sillon postérieur. A la région dorsale supérieure (fig. 1), la cavité de la corne postérieure augmente, tandis que celle du cordon postérieur diminue progressivement et tend à cuyahir la corne postérieure gauche.

A la région cervicale moyenne (fig. 2), il existe une petite fente dans la corne postérieure gauche et une grande fente à droite, envahissant non seulement la corne correspondante, mais aussi la région commissurrale, où elle s'ouvre dans l'épendyme.

A la région cervicale supérieure, les deux fentes sont presque symétriques et occupent les cornes postérieures qu'elles détruisent presque complètement. Le canal épendymaire est libre et n'a pas de relation à ce niveau avec la fente.

Au niveau du collei du bulbe, à la partie supérieure de l'entrecroisement noteur, les cavités sont très réduites. Il existe, à gauche, dans la corie postérieure une fente transversale nettement délimitée qui s'étend même dans la racine descendante du trijumeau. A droite, la fente n'est pas encore nettement constituée. On y trouve une trainée gliomateuse ayant la même orientation transversale. A noter à ce niveau la pâleur des cordons postérieurs et même des cordons latéraux (fig. 3 et 3).

Bulbe à la région sons-olivaire, au niveau de l'entrecroisement sensiti (fig. 4):

Macroscopiquement, le bulbe en général est réduit dans ses dimensions et déformé. A la région postéro-latérale on y voit un aplatissement plus accentué du côté gauche ; à l'œil nu, on distingue des deux côtés, à la partie postérieure, deux fissures fines presque symétriques. A gauche la fissure est plus importante ; comme celle du côté droit, elle commercia un fond du sillon médian postérieur, immédiatement en avant du noyar de Goll ; à ce niveau, elle est plutôt qu'une fissure nette, un tissu rargié qui s'étend en avant dans les noyaux parvo-cellulaires, et même magne cellulaires de la XIe paire dont les cellules sont rares et nettement alté-



Fig. 4.

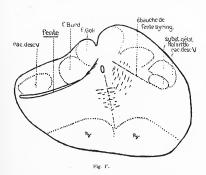


Fig. 4 et 4′ — Ballé un nicem de l'entrecroisement samiél, — A gauche on voit une longue fente qui enmanges un nicema du allum postécieur pour passer devant les soyaux de Goll et de llurlache et Aradiae descendanted du V — Adreice une fente e voie de formation do coupe une pluse symétogie; elle apparuit sur la coupe, au faible grossissement sons forme d'une travéncie infinitée de la Madie faviorgalieu. On remarqueme la grande pauverté des fibres arciformes internes et la lésion assez assegués à gauche du noyau du V.

rées. Le canal épendymaire n'a aucune relation avec la fissure. Celle-ei se poursuit latéralement sous la forme d'une fente nettement constituée, passe en avant du noyau de Burdach et de la racine du trijumeau, ou plus exactement de la substance gélatineuse de Rolando qu'elle coupe en partie. Elle se continue obliquement jusqu'à la périphérie du bulbe qu'elle atteint en avant du faisceau cérèbelleux ventral. Sur notre coupe (fig. 4), la fente est plus élargie qu'elle ne l'était en réalité par suite de la fixation et du paratilioner.

Le bord postérieur de la fissure gauehe est longé par un paquet de fibres bien myélinisées qui semblent être des fibres arciformes pré- et intratrigéminales appartenant au corps restiforme; elles commencent à former un faisceau et traversent la région fissurale, à l'union de ses tiers moyen et interne, pour entrer dans le territoire des fibres arciformes internes. La racine ascendante du trijumeau a une orientation particulière, à causé de la fissure. Au lieu d'avoir une direction sagittale, elle est presque franchement frontale. Les cellules de la substance gélatineuse (noyau du V sont en partie euvahies par le processus gifal destructif de la paroi de la fente. La voie sensitive secondaire trigéminale semble également traversée par la fente. Le faisceau cérébelleux direct et toute la substance blanche, qui devient plus haut rétro-olivaire externe (tractus spino-thalemique, tractus spino-cérébelleux ventral, faisceau de Gowers), sont reréfiés des deux côtés, ce qui s'explique par les lésions médullaires sousjacentes.

Egalement, on note une légère pâleur des faisceaux de Goll et de Burdach. Le noyau du faisceau latéral dorsal, au voisinage de la fissure, est en partie altéré.

A droile: la fissure, très fine à sa partie interne, se bifurque rapidement en envoyant une branche vers le noyau du faisceau de Goll. Comme la fissure du côté gauche, elle a toujours une direction oblique en dehors el en avant.

Elle commence au niveau du sillon postérieur bulbaire, s'avance calle les noyaux de la XIº paire (magno- et parvo-cellulaire) et le cordon postérieur, longe la partie autèro-interne de la substance gélatineuse de Rolando et de la Vº paire et s'arrête immédiatement en avant de l'extrémité autèrieure de la racine descendante du trijumeau, en plein faisceau rubrospinal.

La description du trajet des fentes à ce niveau montre qu'elles intéressent légèrement les noyaux du spinal, et un peu plus les noyaux de la ravine descendante du trijumeau. Mais le trijumeau semble plutôt atteindans sa voie secondaire, qui est située en pleine fissure.

La présence de la lissure provoque d'autre part des lésions importante des fibres arcijomes inter-réliculées. En effet, sur nos coupes on voit biet une raréfaction marquée de ces fibres. Du cêté gauche, elles sont presque absentes ; du côté droit, elles sont considérablement diminuées comme nombre. Ces lésions cadrent bien avec les altérations manifestes qui existent dans les noyaux de Golf et de Burdach.



Fig. 5.

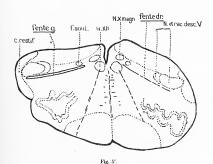


Fig. 5 et V.— Région bulbaire inférieure. — La fissure gauche est très nette et assez ouverte A droite on displique une petite ébauche de fente très fine (bien visible au fort grossissement), et de disposition symétrique. trague une petite éhauche de fente très une tuen visine un not grosses que, passent devant le faisceau toli. Les fentes commencent en plein noyau magao-cellulaire du vague, passent devant le faisceau toli. solitaire et s'arrètent devant la racine descendante du V.

Sur une coupe située au-dessus, intéressant la région bulbaire inférieure, à la partie supérieure de l'entrecroisement sensitif, les fissures, surtout celle du côté gauche, sont plus importantes (fig. 5). A ce niveau, les lésions ont à peu près la même topographie que sur la coupe précédente, mais la pauvreté en fibres arciformes sensitives est plus marquet

Bulbe à la région moyenne, au niveau des noyaux des 10e et 12e paires (fig. 7 et 8).

A ce niveau, le bulbe est fortement aplati; son diamètre antéro-postèrieur mesure 10 mm., son diamètre transversal mesure 17 mm., tandis qu'on trouve les chilfres respectifs de 17 et 16 mm. sur un bulbe normal. Cet aplatissement n'est pas dù seulement à la réduction de la moitié postérieure mais un peu aussi à celle de la moitié ventrale. A l'œilnu, on distingue deux fines fentes presque symétriques dans la région postéro-latérale.

Au microscope on voit que la fente gauche commence en plein noyau magno-cellulaire du Xº et finit dans le noyau dorsal du faisecau latéral du bulbe, donc immédiatement en avant de la substance gélatineuse de Rolando qu'elle affleure, laissant immédiatement en arrière le faisecau solitaire, la plus grande partie du noyau magno-cellulaire du vague, la racine vestibulaire descendante avec le noyau de Roller, et toutes les autres formations (corps juxta-restiforme, noyau triangulaire, corps restiforme, ctc.). A cause de cette fissure, l'orientation de la racine descendante du trijumeau est encore presque frontale.

Nous allons décrire, dans un instant, l'état des fibres et des cellules dans les formations de ce segment.

A droile, la direction de la fissure est très différente; elle devient nettement plus oblique. Elle commence également dans le noyau magnocellulaire du Xe nerf, passe immédiatement en avant du noyau solitaire qu'elle touche, traverse la portion toute ventro-médiane de la substance gélatineuse de Rolando, et s'arrête à la partie antérieure de la racine descendante du V; de ce côté restent également en arrière de la fissure: le corps juxta-restiforme, la racine descendante du VIII, le noyau sensitif du vague, etc.

Comment se comportent par rapport à ces fissures les divers groupes cellulaires et les systèmes de fibres à ce niveau ?

Le noyau de l'hypoglosse, tantà droite qu'à gauche, est en dedans de l'origine de cette fissure : celui du côté droit est plus éloigné que celui du côté gauche. Cependaut on y trouve de rares cellules, en état d'atrophie chronique et transformées en bloes pigmentaires. Dans le noyau du côté gauche les cellules modifiées sont beaucoup plus rares. On en trouve cependant de nettement altérées, surbut dans le groupe postérieur; on voit même des cellules en voie de destruction, entourées d'une couronne d'éléments stellistes.

Le nogau du vague : le noyan magno-cellulaire où commence la fissuré est nettement altéré. Quelques cellules de ce noyau sont en avant de la fissure, mais le groupe le plus important se trouve en arrière. Tous les

Fig. 6.

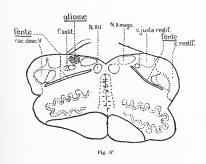


Fig. 6-tts! — Région bubbaire mogenne. — Les fissures sont bien visibles à droite à et gauche. Leur trajet, à pur pries symétrique, est sensiblement le même que sur la coupe précédente. En arrière du faisseau sédiaire gauche se trouve un noya glionateux en plein noyau sensitif du vapor Une grande partie filmen arrière étéchélo-floriter est interrompue. Les connecions de corp justive-reliforme et du poyau trains applaire avec finiseau longitudinal postérieur sont interrompues. L'olive gauche présente un certain degré d'hypertrophie.

eléments qui bordent la fente sont ou en état d'atrophie chronique ou uméfiés. Le noyau sensitif du vague, du côté droit, est bien conservé; du côté gauche, il est envahi par une formation gliomateuse glomérulaire qui touche presque le noyau solitaire en avant, et s'étend en arrière jusqu'au plancher du IVe ventricule. Quant au noyau ambigu il est bien conservé, ce qui s'explique par son siège assez éloigné du bord de la fente. Les racines ventrales et intermédiaires du vague (e'est-à-dire motrices) sont détruites par la fente, tandis que les fibres postéricures ou dorsales (sensitives) sont conservées. Le faisceau solilaire et son noyau gélatineux ne sont pas altérés.

Noyau vestibulaire: à ce niveau, c'est-à dire à la hauteur du noyau de l'hypoglosse, le noyau vestibulaire dorsal (noyau triangulaire) occupe la partie dorso-latérale du faisceau solitaire. Les groupes cellulaires apparaissent bien conservés. Du fait de leur situation les fibres du faisceau descentant du VIII sont également respectées par le processus glomateux et par la fente. Cette racine apparaît à un niveau un peu plus intérieur daus la partie postéro-latérale des groupes cellulaires du cordon postérieur.

A cause du siège de la fissure, les fibres qui viennent du noyan de Roller (noyan du tractus descendant) et du noyau triangulaire pour s'en aller vers le faisceau longitudinal postérieur, constituant en partie les fibres arciformes dorsales, ont leur traiet interronpu.

Il est vrai que certaines fibres du noyau triangulaire et spécialement les plus dorsales, peuvent traverser l'extrémité postéro-interne de la fissure et aboutir intactes à ce faisceau. Sur nos coupes, on voit d'ailleurs, par comparaison avec des coupes normales, une rarélaction marquée de tous ces contingents de fibres arciformes dorsales qui traversent la formation réticulée latérale et le faisceau longitudinal postérieur, où elles s'arrélent en partie.

Le faisceau longitudinal postérieur présente en ellet une raréfaction des radiations transversales (fig. 8) qui sont constituées pour la plupart justement par des libres qui vienment des noyanx vestibulaires : noyau de Roller et noyau triangulaire. Il est difficile de dire sur nos coupes si le libres verticales ont disparu. Mais comme ces fibres ne sont en grande partie que le prolongement des libres transversales (arciformes dorsales) qui une lois arrivées dans le faiscean longitudinal postérieur changonide direction, il est très probable qu'il existe une réelle dégénérescence du faisceau longitudinal postérieur.

En tout cas, il est à noter que ces radiations transversales sont très raréliées et presque absentes, même dans la substance réticulée blanche Nous reviendrons ultérieurement sur l'importance de ce fait.

Hacine el nogau du brijumeau: Nous avons vu plus haut que la racine descendante du trijumeau est bien conservée des deux côtés. Cest seufement sou noyau correspondant qui est en partie lésé par la fissure qui passe immédiatement devant lui, surtout du côté gauche. Quant à la voic trigéminale, qui s'en va du côté opposé, elle est eu partie interrompue par la lissure.

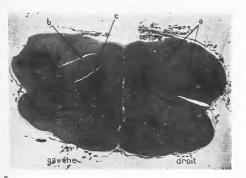


Fig. 7. — Hisjon bulbaire mogenne. — Cette coupe très peu supérieure à celle de la figure 6, montre une finance droite (φ) très réduite. La fente gauche (φ) qui s'étend moins vers la région latèrale arrive june de la comment de la comment



Fig. 8. — Partie de la figure 7, à un plus fort grossissement. La fente gauche est assez large ; la fente droite, a, est à peine visible.

Conlingent cérébelleux : Le corps restiforme, des deux côtés est pâle, mais du côté droit. l'aspect est plus clair. De ce eôté les fibres areiformes intra- et rétro-trigéminales sont absentes, probablement arrêtées par la fissure syringomyélique. Du côté gauche, les fibres rétro-trigéminales font scules défaut, car la fissure est plus éloignée de la racine du trijumeau, On observe une grande raréfaction des fibres arciformes cérébello-olivaires. en avant de la fissure, surtout du côté droit. On s'explique faeilement ainsi la raréfaction évidente des fibres inter-olivaires du bile de l'olive. et des fibres intra-olivaires ; du côté gauche, il existe un léger aspect de pseudo-hypertrophie de la lame postérieure de l'olive et du novau dorsal olivaire gauche. Dans cette même région d'ailleurs nous assistons à une diminution et presque à une disparition des grandes cellules olivaires. Disous en passant que le ruban de Reil médian, la substance blanche rétroolivaire, présentent une pâleur assez manifeste; conséquence d'une part des lésions médullaires et d'autre part de la forte diminution du contingent des fibres des novaux de Goll et de Burdach qui sont en grande partie arrêtées par la fente.

Région bulbaire supérieure au niveau de la sorlie de la racine de la 9° pairê (fig. 9).

La fente a complètement disparu, mais on reconnaît peut-être sa place à une petite traînée gliale anormale. Le noyau triangulaire est intact. On distingue bien les noyaux de la 9° paire (pôle proximal), la racine descendante du Ve avec la substance gélatineuse de Rolando qui a une disposition ventro-médiane. Le corps restiforme est légèrement pâle. On distingue également bien le corps juxta-restiforme avec ses deux portions. Le noyau de Deiters qui fait son apparition semble avoir quelques-unes de ses cel-ules ratatinées. Le tractus descendant du VIII est également bien conservé. Le faisceau longitudinal postérieur tend à prendre une appar renee normale. Les radiations de la substance réticulée grise semblent être plus rares que sur les coupes normales, mais plus abondantes que sur les coupes sous-jacentes. Le corps trapézoïde qui commence à ce niveau et a assez livie conservé.

Bulbe à la région bulbo-prolubérantielle (à l'origine de la 8º paire) (fig. 10).

A ce niveau toute trace de fente a complètement disparu. L'aspect de la région est presque normal. Le corps restiforme et le corps juxta-restiforme dans ses deux portions, sont bien colorés. Les cellules du noyau de Deiters ne sont pas altérées et sont normales comme nombre. Le faisceau lougitudinal postérieur est normal, d'une couleur égale des deux côtés. Les fibres arciformes dorsales sont nombreuses (aspect normal) mais les fibres arciformes moyennes sont moins nombreuses. Sur notre copé (fig. 11) ce fait est bien visible.

Les noyaux de la 8º paire sont bien conservés. En tout cas leurs fibres radiculaires sont tout à fait normales.

Dans le reste de la protubérance, on ne note rien de particulier. Le noyau de Bechterew n'est pas altéré.

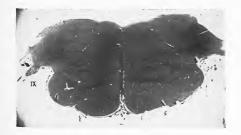


Fig. 9. – Région bulbutre supérieure (au niveau de l'emergence du IX). – Les fissures ont disparu, la ligne claire qu'on voit sur la moitié gauche est due à la rétraction du tissu nerveux autour d'un vaisseau. — A la place où se trouvaient sur les coupes immédiatement sous-jacentes, les 2 fissures, on voit un légerépaississement névroglique (au grossissement moyen). Le faisceau longitudinal post, commence à s'enrichir de fibres transversales ; les radiations transversales qui vienn nt des noyaux de Deiters et triangulaire augmentent de nombre.



lénieur est riche en filrres et bien coloré Les radiations transversales sont aboudantes comme les filrres Terre est riche en libres et bien colore. Les raunitions transversates desirentes el fineixire droite se trouve à gauche.)

A la région prolubérantielle supérieure l'examen ne décèle plus aucune lésion. Comme on le voit sur notre figure 12 qui représente la calotte protubérantielle, le faisceau longitudinal postérieur est bien conservé dans sa forme et dans sa richesse en fibres longitudinales.

Le faisceau central de la calotte, le pédoucule cérébelleux supérieur sont d'aspect normal.

La région des pédoncules eérébraux n'offre aucune anomalie apparente. Les noyaux du moteur oculaire commun sont bien conservés ; également les racines et les noyaux du pathétique.

L'examen microscopique du cervelet ne nous a permis de trouver ni altérations des fibres, ni lésions cellulaires.

L'examen de la zone des radiations vestibulaires vers le cervelet, c'està-dire l'examen de tout ce confingent de fibres qui de la région protubérantielle s'achemine vers les noyaux du toit, cuibolus, etc., ne montre pas
de raréfaction

Quant au cerveau, nous avons dit qu'il ne présentait rien d'anormal, macroscopiquement au moins.

En conclusion : l'étude anatomique du bulbe et en général du trons cérébral, dans ce cas de syringobulbie, montre :

1º L'existence de deux fentes situées à la région dorso-latérale du bulbe s'êtendant en hanteur de la région du collet jusqu'à l'union des tiers moyen et sunérieur de la moelle allongée.

2º Ces fentes semblent realiser une sorte de section expérimentale de tous les contingents de fibres arciformes qui du territoire dorse-latéral du bulbe vont vers le faisecau longitudinal postérieur, le ruban de Rebles olives.

3º En ce qui concerne spécialement le contingent vestibulaire, il semble exister une interception des fibres qui du noyau triangulaire et surtout du noyau de la racine descendante de l'accoustique (noyau de Roller) vont dans le faisceau longitudinal postérieur. Consécutivement à cette interruption des fibres, il existe une raréfaction manifeste des cellules du noyau de Roller (par dégénérescence réfrograde).

4º Le faisceau longitudinal postérieur, en dehors et en dépit de la disparition des radiations transversales qu'on observe sur toute la hauteur des fentes, ne paralt pas modifié.

5º Les novaux des nerfs moteurs oculaires sont intacts.

6º Les fissures bulbaires sont à peu près symétriques ; il nous semble eependant que la fissure ganche est plus développée, plus ouverte et pui longue. Mais on sait que l'état anatomique post moriem ne reproduit que d'assez loin parfois les dispositions qui existaient sur le vivant.

70 Il existe en deliors des l'ésions précédentes, des allérations manifestés des noyaux magno-cellulaires du vagne et du spinal des deux côtés, des altérations à peine ébauchées des noyaux de la XI° paire, et des l'ésions plus importantes des noyaux primaires du Ve.

D'autre part, la voie secondaire du glosso-pharyngien et, à un moind<sup>re</sup>



 $F_{ig}$ -II, — Coupe à peu prés au même niveau que celui de la figure 10 — vue à un plus fort grossissement, Cettecoupe montre la richesse des fibres cérébello-olivaires et des fibres arciformes dorsales et la rareté des fibres arciformes moyenues.



 $\hat{F}_{ig}$ , 12,  $\sim$  Calotte protabérantielle. Le faisceau longitudinal postérieur a ici sa forme caractéristique et paraît bien développé. (La coupe est un peu oblique )

degré, celle du trijumeau, sont interrompues. Pour le trijumeau la lésion prédomine à gauche. Ces dernières lésions expliquent bien les troubles cliniques que notre malade présentait.

8º Quant au nystagmus giratoire, il est possible qu'il soit lié à l'altèrtion des fibres qui partent du noyau de la racine descendante du VIII et vont au faisecau longitudinal postérieur, comme le fait a été noté par Leidler dans ses recherches expérimentales et anatomo-pathologiques.

9º Il nous parait utile de noter enfin que malgré l'importance du développement des fentes, malgré leur situation au centre d'une région extréinement riche en noyaux et fibres, les altérations de ces fibres sont relativement peu intenses, leur dégénération peu étendue. Quelques fibres
qui cheminent en plein bloe gliomateux gardent des caractères à peu pris
normaux; beaucoup sont peut-être plus écartées par le développement
lent de la fissure que détruites par elle; beaucoup sont peut-être altérée
d'une façon légère et irritées plutôt que détruites, et c'est peut-être à le
fait qu'il faut chereher à rapporter la discrétion relative des troubles vestibulaires et leur caractère, qui est pour nous irritatif plutôt que déficitaire. L'absence aussi de troubles cérépelleux.

Mais la bilatéralité des lésions anatomiques doit étonner quand on la rapproche de l'unilatéralité, ou de la grande prédominance unilatérale des troubles vestibulaires dont nous nous occupons particulièrement. Nous exposerons bientôt des documents expérimentaux qui fournissent une assez bonne réponse à cette question anatomoclinique.

## IV. — DOCUMENTS EXPÉRIMENTAUX

Après avoir présenté des documents cliniques et anatomiques et indiqué certaines raisons qui nous empéchent d'apporter des conclusions persornelles fermes ou une explication soide des troubles observés chez nes malades et ne nous permettent pas non plus de nous rattacher sans rétriction à l'explication généralement acceptée des troubles vestibulaire de la syringobulbie, il nous paraît de grande importance, pour préparé peut-être l'éclaireissement attendu, de présenter maintenant un apergul des travaux expérimentaux poursuivis sur cette question par Leidler (de Vienne). Ils ont été publiés en 1918 (1) en deux forts mémoires dont nous ne pourrons donner aujourd'hui qu'une très minime idée. Nous considérarous seulement quelques-uns des résultats des expériences qui s'approchent le plus de ce que la syringobulbic crée peu à peu.

Le point de départ des expériences de Leidler fut un travail de Bauë (1911) où se trouvait formulée ectte proposition : les lésions de la partie caudale du noyau de Deiters donnent lieu à un nystagmus du côté lés ies lésions de la racie vestibulaire engendrent un nystagmus du côté sain. Guidé par les travaux de Höggies (1912), Leidler opéra sur le lapin, avec

RUDOLF LEIDLER. Experimentelle Untersuchungen über das Endingungsgebid des Nervus Vestibularis, Vienne, 1918.

une technique dont la description précisementre la rigueur et impliqueune vare habileté manuelle, et réalisa toute une série de lésions des différents Étages des voies vestibulaires, de leurs différents points, pourrait-on dire. Des examens cliniques précédaient et suivaient chaque expérience, des coupes histologiques sériées de chaque cas complétaient ces recherches : c'est dire la valeur que doivent prendre à nos yeux de pareils travaux. Nous nous promettons de les faire connaître quelque jour, d'une façon un peu moins succincte qu'aujourd'hui.

Il y a lieu de distinguer les opérations basses et les opérations hautes.

Opérations basses :

Section du nerf vestibulaire : la section de ce nerf provoque un nystagmus horizontal ou rotatoire du côté opposé à la lésion.

Lésion des fibres arciformes les plus inférieures :

a) Lésion unilatérale : nystagmus horizontal ou giratoire vers le côté lésé.

b) Lésions bilatérales : un seul syndrome ; celui occasionné par le côté le plus lésé.

c) Opération double : section du nerf vestibulaire puis section des fibres artiformes ; après la première, on observe le résultat consigné plus haut ; après la seconde, réalisée sur le même animal, on assiste au retournemet du nystagmus qui se met à battre du côté de la lésion. Dans ce dernier cas, les réactions labyrinthiques instrumentales ne sont pas modifiées.

Opérations plus haules :

Si on lèse les fibres arcijormes du noyau de Deilers, on obtient un nystagmus spontané qui a deux types : après la lésion du Deiters au niveau du noyau du facial, le nystagmus est giratoire et bat vers le côté lésé; après lésion du Deiters au-dessus du noyau du VII, au niveau du genou du facial, on observe un nystagmus qui bat du côté opposé à la lésion. Dans le premier cas (lésion au niveau du noyau), l'excitabilité du nerf vestibulaire demeure normale. Dans le second (lésion un peu plus haute), elle disparatt.

Destruction complète des fibres arciformes d'un côté sans atteinte du alsceau lonaitudina! postérieur :

Après cette opération, on observe le syndrome de la section du nerf vestibulaire périphérique : nystagmus du côté opposé à la lésion.

Pour Leidler, la forme du nystagmus dépendrait de la hauteur de la ladion, Il serait vertical quand la lésion intéresse les fibres arciformes au-dessus du genou du facial, horizontal et battant du côté opposé, dans les lésions des fibres moyennes, giratoire et battant du côté de la lésion dans les lésions des fibres basses.

Ce simple aperçu de quelques-unes des expériences de Leidler chez le pin suffit à montrer la richesse documentaire de ses travaux et l'appui qu'on peut y trouver pour expliquer un grand nombre de phénomènes qui souffrent peut-être la même explication chez l'homme.

Essayons maintenant de comprendre à la lumière de ces données expérimentales les faits cliniques ou anatomo-cliniques que nous avons

présentés : et pour simplifier choisissons deux exemples : 1º l'observation IV qui est la plus complète et qui résume bien le type ordinaire de la syringobulbie : et 2º, l'observation V qui diffère de la précédente et parce que le nystagmus bat du côté opposé à celui vers lequel dévient les bras et le tronc, et parce que les réactions instrumentales ont des senils élevés.

L'observation IV réalise assez bien le type des lésions expérimentales bilatérales des fibres arciformes les plus inférieures. Les lésions gauches prédominent comme nous l'avons vu sur les coupes ; le nystagmus est giratoire et bat du côté gauche, côté de la lésion maxima. Nous ajouterons à cette remarque que les mouvements réactionnels du tronc et des membres supérieurs dont Leidler ne paraît pas avoir tenu un compte suffisant, se font dans cette observation IV du même côté que la lésion. Nous croyons qu'il y aurait probablement avantage dans la pratique à se baser plutôt sur le sens de ces mouvements du tronc et des membres qui varié rarement, semble-t-il, au cours de la syringobulbie, que sur la direction du nystagmus qui peut changer de côté quand la lésion progresse en hauteur, comme le font pressentir les expériences de Leidler.

D'autre part le fait que les réactions instrumentales ne sont pas modisiées ni dans leur forme ni dans leur seuil ne doit plus nous surprendre, puisque dans les lésions des fibres arciformes cérébello-olivaires réalisées par Leidler, il en était ainsi. Les voies réflexes périphériques sont conservées; les voies centrales ne sont sans doute pas toutes sectionnées par la lésion, les connexions vestibulo-oculaires et vestibulo-spinales sont suffisamment perméables : les réflexes vestibulaires recherchés par les différentes épreuves instrumentales peuvent donc se produire,

L'observation V où l'on observait en même temps une paralysie de la corde vocale gauche, un nystagmus giratoire gauche avec phénomènes réactionnels des bras et du tronc vers la gauche, établit encore ici que ces derniers phénomènes renseignent aussi exactement, et probablement d'une façon plus définitive que le nystagmus sur le côté ou siège la lésion bulbaire, sinon la lésion unique, du moins la lésion dominante.

L'élévation du seuil des réactions instrumentales est neut-être en rap port avcc le siège élevé de la sente syringobulbique qui a pu réaliser la lésion haute de Leidler (fibres arciformes au niveau du genou du facial) qui abolirait l'excitabilité instrumentale de l'appareil vestibulaire (réduité pour l'instant au seul nystagmus spontané) en détruisant peut-être une région où passent obligatoirement toutes les sibres vestibulo-oculaires on le faisceau le plus important de ces connexions.

Même cn acceptant aujourd'hui, ct sous bénéfice d'inventaire, l'by pothèse que nous venons de formuler, le cas de notre malade (ob. V) s'éloignerait encore de l'expérience réalisée chez le lapin en ce sens que le nystagmus était horizontal (et non vertical comine le nystagmus de l'animal opéré), et qu'il n'existait qu'une hyporéflectivité.

On voit par ces quelques exemples qu'il est possible d'entrevoir grâce au rapprochement des données cliniques, anatomiques et expérimentales dans certains cas au moins, une explication complète ou partielle relativement claire et simple de phénomènes complexes qui semblaient devoir déjouer toute interprétation.

### V. - CONCLUSIONS GÉNÉRALES (1).

Le moment est venu de résumer en quelques formules synthétiques les conclusions théoriques et pratiques auxquelles nous arrivons à la fin de ce travaîl.

1º Le syndrome vestibulaire est l'un des plus importants de la synringobulbie; il manque rarement, il domine parfois la situation, et s'il n'est pas responsable de la mort des syringobulbiques, il contribue largement en modifiant leur équilibre, en gênant leur démarche, à augmenter leur infirmité.

2º Jusqu'ici le nystagmus a été le signe vestibulaire le plus étudié, Presque le seul ; nous avons rappelé dans la partie clinique de ce travail ce qui était classique touchant le nystagmus des syringobulbiques et ajouté différentes remarques personnelles qui comblent certaines lacunes ; nous n'y revenons pas ici.

Nous avons tenu tout spécialement à faire entrer le nystagmus dans le syndrome vestibulaire et à commencer l'étude des relations qu'il affecte avec les autres éléments de ce syndrome en montrant déjà leur grande variété. Nous croyons que leur étude mènera à des résultats pratiques utiles.

3º Le syndrome vestibulaire dont nous avens ébauché la physionomie générale est-îl assez particulier pour qu'îl permette de penser à la syringobulbie, et en quelque sorte pathognomique de cette affection ? Nous Pouvons affirmer qu'il ne lui appartient pas en propre : on peut le rencontrer aussi, avec quelques variantes, dans certains cas de tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, à une phase avancée surtout, dans de nombreuses observations d'hémorragies ou de ramollissements bulbaires (syndrome de Babinski-Nageotte, syndrome de Wallenberg, etc.) dans la Plupart des cas de thrombose de l'artère cérébelleuse inférieure et de l'artère de la fossette latérale du bulbe (Foix), et de temps en temps enfin dans la sclérose en plaques à localisation bulbaire. Malgré le nombre de ces affections, le syndrome vestibulaire décrit plus haut, surtout quand il s'accompagne de nystagmus giratoire, doit faire penser à la syringobulbie, et M. André Thomas a donné à ce sujet un conseil clinique entièrement justifié. Il sera du reste facile en général de séparer, s'il en est besoin, la syringobulbie des différentes affections que nous avons mentionnées.

Le rapprochement des faits cliniques et anatomiques nous a montré vii était souvent vain de faire le diagnostic du côté ou siège la fente vringobufbique : en effet, dans notre cas, comme dans la majorité

<sup>(1)</sup> Nous ne reviendrons pas dans ce dernier chapitre sur les conclusions et remares anstomiques et climques qui ent été formulées déjà au cours de ce travail.

qui ont été publics, les lésions étaient bilatérales et avaient la situation et la symétrie curieuse qu'on leur rencontre d'ordinaire.

Il cst intéressant de noter que la c'inique n'a guère considéré jusqu'ici que des troubles vestibulaires unilatéraux alors qu'il existe des lésions bilatérales : à l'est pas impossible que la lésion maxima prévaille au point de paraître seule. Dans cette hypothèse les choses se passeraient chez l'homme exactement comme Leidler a pu les observer chez l'arnimal.

Mais en analysant les différents éléments du syndrome vestibulaire, au ne se bornant plus à considérer un seul élément de ce syndrome : le nystagmus, nous avons noté différents types de discordance entre les phénomènes réactionnels (nystagmus, déviation de la tête, du trone, des bras), les uns se faisant d'un côté, les autres de l'autre. Peut-être ce ensembles cliniques, compliqués à première vue, ne sont-lis que l'exprésion de combinaisons diverses de syndromes vestibulaires bilatéraux. L'observation prolongée de syringobulbiques nouveaux permettra d'établir ce qu'il peut y avoir d'juste dans cette idée.

5º Le nystagmus pouvant changer de sens et même de forme quand la fente syringobulbique se développe, il paraît plus prudent de s'en rapporter au sens de la latéropulsion et de la déviation des bras tendus, quand elles se font du même côté: ces derni rs mouvements réactionnels se font presque toujours du côté de la lésion maxima et paraissent moins susceptibles de changer de sens que le nystagmus.

6º Les faits expérimentaux de Leidler ont un intérêt considérable et sent blent assez superposables à ce que nous montre la clinique. Il est vraisent blable qu'ils contiennent l'explication d'un certain nombre de faits d'apparence singulière que nous avons signalés.

Au début de nos recherches sur les troubles vestibulaires de la syringobulbin nous avions probablement tort d'imaginer a priori que le nystafe
mus provoqué par une lésion du nerf périphérique devait avoir le même
sens que celui entratné par une lésion des voies centrales, et en particulér
des fibres arciformes, et de croire que nous devions dans tous les cas
observer un syndrome vestibulaire harmonieux, c'est-d-dire dans leque
toutes les secousses lentes se faisaient du même côté. Nous n'avons pu
hésité à modifier dans le présent travail une partie des conclusions ou re
marques que nous avions publiées antérieurement sur le même aujet i
nous nous trouvons à une nouvelle étape de nos connaissances sur les
syndromes vestibulaires centraux.

70 Les troubles entraînés par les lacunes syringobulbiques différent par plus d'un point de ceux occasionnés par des lésions vasculaires du bube (hémorragie ou ramollissement) de même forme et de dimensions comparables. L'unilatéralité ordinaire de ces dernières lésions est peut-être la cause principale de ces différences. Peut-être aussi la lenteur relative avec laquelle se dévelopent les fentes syringobulbiques donnet-celle aux symptômes produits un cachet spécial qui les distingué de ceux des hémorragies du bulbe. C'est, une question qui mériters d'être

développée, mais elle ne pourra l'être dans de bonnes conditions qu'à partir du jour où nous posséderons un nombre suffisant de cas d'hémorrhagies unilatérales du bulbe, dans lesquels le syndrome vestibulaire aura été l'obiet d'une étude approfondie.

L'ensemble des documents eliniques, anatomiques et expérimentaux que nous vous avons présentés établit, nous l'espérons, le grand intérêt de la d'uestion assez neuve que nous avions mission d'étudier, mais nous ne nous dissimulons pas que l'ébauche de solution que nous vous avons offerte n'est que partielle et provisoire; et si nous eroyons avoir fait œuvre utile en apportant quelques faits assez précis, et en exprimant certaines sug-sestions que nous livrons à vos eritiques, nous avons pleinement conscience à la fin de cet exposé de nous trouver aux prises avec de nombreux phénomènes que nous eomprenons mal, et d'être devant une équation à multiples inconnues dont la vraie solution demandera encore de longues recherches et d'amples réflexions.

# RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES EFFETS SENSITIFS DES PERTURBATIONS SYMPATHIOUES

PAR

#### Auguste TOURNAY

Je voudrais pouvoir aujourd'hui m'associer dignement à ceux qui sont déjà venus honorer par leur travail la mémoire du professeur Dejerine. En priant Mª Dejerine d'accueillir avec mes vifs remerciements l'expression de mes plus respectueux hommages, je dois l'assurer que, si je n'ai pas eu l'honneur d'être l'élève du mattre disparu, j'ai par un fortancien commerce d'amitié avec plusieurs de ses disciples bénéficié de profitables échanges et qu'ainsi se sont complétés pour moi la lecture de son œuve écrite, le souvenir visuel et auditif de ses interventions à maintes séances de la Société de Neurologie. Aussi, sans dérober une parcelle de ar gratitude aux mattres directs à qui je dois à peu près tout ce que je vaux comme neurologiste quelque peu physiologiste, suis-je en mesure de reconnaitre avec un accent personnel de sincérité l'influence scientifique et morale de l'homme au nom de qui a été établic cette fondation.

### Première partie.

Il y a quelques années déjà, mon maître et ami M. Nageotte m'a fait l'honneur de m'intéresser à la dernière série de ses travaux sur les greffei nerveuses, travaux dont il fit d'ail eurs l'exposé devant la Société de Neurologie, au titre du fonds Dejerine, le 25 novembre 1920.

Or, dans ce compte rendu il était fait allusion, en terminant, à des accidents observés chez certains chiens en expérience et qui se présentaient « dans des circonstances assez étranges, à un stade où les relations entre la moelle et les muscles ne sont pas encore rétablies ou viennent à peine de se rétablir ». L'on soupconnait dans la genèse de tels accidents l'influence possible, s'exergant par voie réflexe, de processus périphériques tels que des escarres. L'on était même amené à se demander « si le système sympathique ne serait pas l'agent des perturbations singuières » qui avaient été ainsi constatées.

Au cours d'expériences il avait paru curieux de noter le retentissement de certains troubles trophiques ou irritatifs provoqués. C'est ainsi que, etcz les chiens ayant subi la section totale du nerf sciatique symétriquement aux deux cuisses, si l'on applique d'un seul côlé au vers ant interne du talon, sans précautions aseptique, une pointe de feu profonde intéressant tous les plans jusqu'à l'os même, on observe au hout d'un certain temps les deux phénomènes suivants:

D'une part se produit un affaissement de ce talon dans la station debout et dans la marche, affaissement qui s'accentue graduellement à mesure que s'accroissent l'hypotonie et l'atrophie des muscles jumeaux

et le relâchement du tendon d'Achille.

D'autre part se manifeste une tendance de l'animal à maintenir, sinon constamment du moins de temps en temps, le pied correspondant plus ou moins levé par flexion de la cuisse, le chien se tenant et marchant alors sur trois pattes.

Ces troubles ne sont pas provoqués avec la même aisance chez tous les animaux. Il semble même que certaines conditions d'irritation de la Daie, sans qu'il soit encore possible de les définir davantage, jouent un rôle indispensable dans le plein développement de telles réactions; en lait, celles-ci font défaut lorsque, la pointe de feu ayant été pratiquée après préparation du champ opératoire, l'ulcération est maintenue sous un pansement aseptique.

C'est en poursuivant, sur les conseils de M. Nageotte l'étude de cet question que je fus conduit à réaliser des expériences où se révélèrent, après résection partielle du grand sympathique, certaines modifications de la sensibilité.

Si chez les chiens en expérience on ajoute à la section des nerfs seit ques celle des nerfs saphènes internes, la production du phénomène cidessus décrit n'est pas complètement empêchée. Que devra-t-il donc

8e passer si l'on supprime en outre la voie sympathique ?

J'ai, dans ces conditions, pratiqué la résection de la chaîne sympathique abdominale sur le flanc de la colonne vertébrale depuis la 2º vertèbre lombaire jusqu'à la 2º sacrée. Pour les premières expériences, les animaux étaient anesthésiés au chloroforme; plus récemment fut utilisée l'injection intraveineuse de somnifène.

A la voie d'accès postérieure j'ai préféré l'incision de flane, commenfait sous la partie antérieure de la dernière côte et descendant avec une légère obliquité en dedans jusqu'à peu de distance du pli de l'aine. C'est, Prolongée vers le bas, l'incision qui donne accès sur le rein. Les museles abdominaux sectionnés plan par plan, ni trop en avant ni trop en artère, on peut respecter le péritoine et les viscères en les réclinant en dedans ets frayer un chemin en longeant la face antérieure du psoas. Ainsi, sans avoir inutilement coupé de vaisseaux et de nerfs, sans risque d'hémorrhagie profonde, on découvre, on dénude et on résèque la chaine symnathique à volonté. Voici brièvement quelle fut la marche d'une première série d'expériences.

Expérience I. — Sur un premier chien, résection de la chaîne sympathique abdominepelvionne à gauche solon la tochnique ci-dessus décrite. Il jours plus tard, section de doux neafs sciatiques à la cuisse, d'o jours après, pointe de feu à chaeun des talons. Le l'endemain, le chien manifeste assez fréquemment une asymétrie d'attitude; la cuisse gauche est flochie et le piel na tlement détaché du sol. Observation poursuivie 10 jours ; le phénomène devient très net et se reproduit très fréquemment dans la station et dans la marche.

Empérience II. — Sur un deuxième chien, mêmes opérations, mêmes constatations Empérience III. — Sur un troisiéme chien, réscellou de la chaine sympathique abdeminc-polvienne gauche, avec en plus démudation de l'archer iliaque. 27 jours plus taréfection des deux merés scaliques et 7 jours après section des deux nerts saphèmes internes. Pointe de feu à chaeun des (alons le surfendemain au matin. Ce même jour à 23 leures, le chien a dé ly ut-banant le pied gauche levé. Le soulévement de ce pied dans la station et dans la marche est observé avec une grande netteté pendant 9 jours-Empérience IV. — Sur un quatriéme chien, mêmes opérations que sur le troisième:

mêmes constatations, mais à un degré un peu moins prononcé.

Ainsi, les expériences I et II ayant déjà mis sur la voie d'une asymétrie provoquée d'attitude, les résultats des expériences III et IV de vaient paratter, au premier abord, particulièrement surprenants. Ne devait-on pas supposer que chez ces troisièm et quatrième chien. Les sections nerveuses pratiquées à la cuisse, in errompant es fibres certifietes de tout le pied, du talon e. de la partie inférieure de la jambe avaient complètement privée la région intéressée par la pointe de feu de son innervation sens b'e conduite par les ner s's pinaux. Or, la sevition de la seule voie qui pouvait vraisemblablement subsister, la voie sympathique, au lieu de déterminer — à en juger par le soulèvement du pied — la ce-sa ion des réactions, paraissait les exalter.

Un examen attentif de ces mêmes animaux révélait, en plus, de modifications correspondantes de la sensibilité. Tandis que le pincemen énergique des divers plans du ta on à la partie inférieure du tendog d'Achille, sans traction su ceptible d'être propagée, n'était suivi à droité e presque: aucune réaction à gauche un pincement semblable provoquait, dès la première exploration et à chaque fois, une réaction plus of moins ra trquéé du chien qui tournait la tête et parfois montrait les dents qui dans lour se cas effectuat un sou èvement et retrait du pied.

Il s impos it dès lors do rechercher si, malgré ces sections nerveusé apparenment complètes à la cuisse, il n'aurait pas pu subsister quelque reste de voie centripète susceptible d'être encore sectionné. C'est ce qui fut établi par une seconde série d'expériences.

Expérience V. — Sur un cliquièmn chion : section des deux nerfs sciatiques et 7 jours plus tard résection de la chaîne sympathique abdomino-pelvienne gauche, avec désur dation de l'artère iliaque. 7 jours après, en plus de la section des deux nerts saphèse internes, découverte à la jambe des expansions aponévrotiques qui descendent des muselse postèreurs de la cuisse pour s'insérer conjointement avec le tendon d'Aussentier de la cuisse pour s'insérer conjointement avec le tendon d'Aussentier section transv-raise complète de ces expansions qui sont ensuite suturées au catget. Enfin, 4 jours après, pointe de feu à chacun des talons.

EFFETS SENSITIFS DES PERTURBATIONS SYMPATHIQUES 625

Consécutivement : aucune asymétrie de sensibilité ni aucune asymétrie d'attitude. Expérience VI et expérience VII. — Sur deux autres chiens : mêmes opérations et mêmes constantations.

C'est donc grâce à ce reliquat de voies sensitives remontant hors des gros troncs nerveux par dérivation dans les expansions aponévrotiques respectées que l'influence de la résection sympathique se faisait valoir sous les apparences d'un renforcement de la sensibilité.

Cette conséquence remarquable de l'interruption de la voiesympathique meste no somme que la reproduction sous une forme très analogue, mais sur un autre territoire et dans des conditions particul ères de précision, d'un phénomène que Cl. Bernard a décrit, une fois pour toutes semble-til, dès l'origine de ses recherches sur le sympathique. La citation suivante, tirée de sa note de 1851 à la Société de Biologie, intitulée Influence du grand sympathique sur la sensibilité et sur la calorification, permet d'en juger :

« Quand on extirpe le ganglion cervical supérieur chez un chat ou chez un lapin, la sensibilité se trouve augmentée dans tout le côté correspondant de la face. C'est particulièrement sur l'oil qu'on peut constater le phénomène avec le plus de facilité. Toutefois cette espèce d'appréciation de la sensibilité exagérée est souvent difficile à obtenir par les moyens ordinaires. Mais le fait devient très évident quand on fait agir certaines abstances comme le curare, par exemple, qui abolissent peu à peu la sensibilité. Ainsi quand on empoisonne un animal par une dose de curare tès diluée, toutes les parties du corps où le sympathique n'a pas été coupé deviennent insensibles bien avant le côté de la face où le ganglion cervical a été enlevé. Toute cette partie du corps semble survivre plus longtemps que les autres. Je dois ajouter que cette calorification (décrite dans la Premiète moitié de la note) s'y maintient également toujours plus élevée ».

lei l'illustre physiologiste n'indique pas comment il explorait la sensibilité. S'il fit plusieurs fois par la suite allusion à ces constatations premières, c'est seulement dans ses Leçons de pathologie expérimentale que, Parlant de la même expérience, il dit : « La sensibil té est exaltée : si l'on pince également l'oreille des deux côtés, on voit, du côté opéré, la douleur se manifester plus prompte et p us vive. Un autre moyen fort 'aimple d'interroger la sensibilité consiste à diriger sur l'eil un courant d'air qui doit avoir une certaine force pour déterminer l'occlusion de la Paupière : ce courant agit mieux après la section du sympathique. »

Il paraît donc s'agir surtout de réactions à des stimulations désagréables

et même nociceptives.

De façon très comparable, dans les expériences que j'ai réalisées, à tavers des téguments pratiquement insensibles, dont l'attouchement d'éveille aucun mouvement d'attention de la part de l'animal, la pression profonde de formations fibro-tendineuses provoque des réactions apperalgésiques.

Mais si, jusqu'à un certain point, la réduction de sensibilité qui résulte

numériquement de la section de la grande majorité des fibres sensitives dans ces expériences peut encore être rapprochée de la réduction pharmacodynamique obleune par Cl. Bernard aux limites de l'insensibilisation, cependant il existe dans les conditions expérimentales une différence qu'il convient de souligner. Dans les pattes des chiens, une modification particulière est introduite par l'application de pointes de feu.

Il s'agit donc, en définitive, d'expériences très complexes où, pour influencer le régime de quelques fibres centripètes du système cérébrospinal restées intactes, intervient, en plus des modifications circulatoires, calorifiques et métaboliques résultant de la sympathectomie, un élément pour ainsi dire pathologique d'irritation non aseptique locale-

Aussi, par ailleurs, un certain rapprochement pourrait-ilêtre établientre de tels phénomènes et certains syndromes douloureux périphériques, dont le type est la causalgie de Weir Mitchell.

Tous les neurologistes qui ont soigné les blessés de guerre connaissentles caractères de cette affection et ont apprécié la valeur des indice d'une participation du sympathique à sa genèse, indices que Leriche, Meigec<sup>‡</sup> Mae Bénisty entre autres ont, avec beaucoup de justesse, relevés. Aussime dispenserai-je de rappeler ces notions par le détail.

Il suffira, je pense, en tenant compte du rôle que jouent dans mes expériences des fibres sensibles cheminant hors des gros troncs dans les expansions fibro-aponévrotiques, d'insister sur le genre de causes d'erreur qui peut en résulter.

On pourrait croire, au premier abord, qu'il y a quelque contradiction entre cette exaltation apparente de sensibilité observée expérimentalement après interruption de la voie sympathique et les résultats souvent heureux des sympathectomies réalisées, à l'exemple de Leriche, par un certain nombre de chirurgiens.

Sans avoir à élucider ici pour chaque cas les conséquences de cette opération, l'on peut se demander si celles-ci ne comprennent pas, d'un part, les effets d'une influence eutrophique, expérimentalement démortrée, qui accélérerait la restauration d'une lésion périphérique algogène et d'autre part, les effets conjoints de la section de quelques fibres nerveuses non sympathiques adjacentes.

De son côté, André-Thomas, dans son remarquable rapport sur Les moyens d'exploration du système sympalhique, a développé des raisons qui permettent d'expiquer le caractère complexe de la sympathectumis péri-artérielle. « On peut admettre, dit-il, que tous les rameaux efférents qui émanent du sympathique sont construits à peu près sur le même type que les nerfs splanchniques et contiennent deux ordres de fibres i fibres du gang ion sympathique et fibres du gangion rachidien. Ce sont ces dernières fibres qui fournissent vraisemblablement aux rameaux sympathiques une scasibilité d'un caractèrespécial, protopathique; ce sont celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; ce sont celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; ce sont celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; ce sont celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; ce sont celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique ; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique ; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique ; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique ; celles qui donnent la sensibilité d'un caractèrespécial, protopathique ; celles qui donne d'un caractères que que d'u

On arriverait ainsi à comprendre les résu tats des opérations prati-

quées par Lardennois sur cet amputé de la jambe dont Cl. V ncent nous à présenté la singulière histoire.

Chcz ce blessé, spasmes, contractures et dou eurs n'ont cédé ni à la section du nerf sciatique, ni à la section consécutive du saphène interne. Mais tout disparut dès que fut réséquée la gaine péri-artérie e dans le canal de Hunter après libération à la sonde canne ée sur une longueur de deux centimètres.

Dans cette observation et dans mes expériences, la succession des phénomènes est tout à fait superposable si l'on admct qu'en prat quant la sympathectomie le chirurgien a du même coup achevé aus le dernier temps de mes interventions : cette section des bandes fibreuses qui entraîne la suppression des effets de la scetion sympathique pure.

Cl. Bernard avait déjà dit, dans ses Leçons sur la physiologie et la pathologie du sustème nerveux : « Physiolog quement, les tissus fibe axe d'autres sont insensibles; sous l'influence d'un ta a flamma oire i s peuvent acquérir une sensibilité très vive Comment cette sensibilité se transmetelle aux cen res nerveux ? Y a-t-il eu formation de nerfs nouveaux ou transfo mation d'éléments nerveux préexistants ? »

Il conviendrait peut-être de chereher tout d'abord, en partant des expériences que je viens de rapporter, à quel changement de régime les appareils sensib es qui subsistent dans les tissus fibreux et autres son soumis du fait de la perturbation sympathique.

#### DEHNIÈME PARTIE.

A quel changement de régime pourraient donc être dus les effets sensitifs observés ?

Une première explication se présente. Elle est très vraisemblable. Elle englobe probab ement la plus grande partie du mécanisme des processus, Peut-être la totalité. Plusieurs auteurs, Foix, Ler che, entre au res, l'ont <sup>env</sup>isagée comme moi et il est à se demande si Cl. Bernard ne l'a pas retenue avant nous.

L'hypersensibilité que l'on observe n'est-elle pas fonction de la vasodilatation, dit Foix, en rappelant deux observations qu'i a relatées en 1919 à la Société de Neurologie et dont le rapprochement avec les expériences en question est en effet très suggestif. Il s'agit de deux cas d'accidents causalgiques, pour l'un sur le te ritoire du nerf médian, pour Pautre sur celui du neri se at que poplité interne, dans lesquels les pul-Sations de l'artère so radiale, se t tib ale postér cule étaint plus fortes et plus pleines du côté lésé. L'arrêt de la circulation par application d'un brassard ou par compression directe de l'artère faisait cesser complètement et instantanément la douleur ; la ligature eut dans les deux cas un effet curatif complet.

Leriche a écrit très nettement qu'il ne croit pas que les expériences que lai réalisées établissent une action directe du sympathique sur la sensibilité. « Si je compare, dit-il, leurs résultats avec ce que m'a appris la pratique de la sympathectomie péri-artérielle chez l'homme, tout me paraît s'expliquer là comme ailleurs par des modifications circulatoires périphériques relevant de la section du sympathique. Il est vraisemblable de supposer que ces modifications font sentir leur action au niveau des corpuscules du tact: le fonctionnement de ces appar ilse t favorablement influencé par une certaine atmosphère de congestion la sympathectomie provoquant de la vaso-dilatation avec suractivité circulatoire, les mct, semble-t-il, en état de sensibilité maxima. » Dans ces expériences, ajoute-t-il, « il ne me paraît pas y avoir d'autre action possible que celle-là. En d'autres termes, il n'y a pas renforcement de la sensibilité du nerf, mais amélioration des conditions de fonctionnement de ce qui reste de l'appareil réceptif et transmetteur des impressions du tact. Ce n'est pas par une action nerveuse que cela se fait, c'est par une action vasculaire ».

Or, si, en rendant compte de ses propres expériences, Cl. Bernard ne s'est pas explicitement prononcé en faveur d'une telle explication, un rappel paraît toutefois s'imposer de ce qu'il disait dans ses Leçons de palhologie expérimentale en parlant du pneumogastrique : « J'ai vu que ce gros tronc, chez les animaux à jeun, pouvait être, en général, impunément excité sans produire la moindre douleur ; tandis que la plus légère irritation portée sur lui pendant que la digestion est en train de s'accomplir provoque sur-le-champ des sensations pénibles, qui se traduisent par les cris et les mouvements convulsifs de l'animal... Il existe donc des variations purement physiologiques de la sensibilité... »

Où est la cause de cette différence que présente le pneumogastrique ? .Dans le cerveau ? « Probablement non ; mais à la périphérie, aux extrémités du nerf, dans la muqueuse stomacale, que nous voyons se tuméfier et devenir rouge au contact des aliments, tandis qu'elle demeure pâle et exsangue pendant la vacuité de l'estomac. L'affluence du sang autour de ses dernières ramifications serait, dans ce cas, le véritable excitant qui réagit sur la sensibilité du nerf. »

Mais Cl. Bernard s'est-il contenté de cette explication vasculaire de l'exaltation de la sensibilité, s'arrêtant sur ce terrain alors que sur celui des prétendus nerfs thermiques il s'est aventuré beaucoup plus loin? Cette question peut se posersi l'on prend en considération certaine conclusion d'ordre plus général, où il apprécie en ces termes les effets de la section du grand sympathique : « Par cette opération, vous augmentes du même coup la quantité du sang qui traverse la partie affectée; la température qu'elle présente et la sensibilité dont elle est douée augmentent, comme si les tissus donnaient aux neris qui les animent des propriétés spéciales.»

C'est précisément cette complexité des interactions que l'on entrevoit ici et qui dépasse de beaucoup le simple mécanisme d'une irrigation chaude, c'est aussi la difficulté de neutraliser à coup sûr dans les expériences la participation énorme des phénomènes vaso-moteurs qui empêchent de résoudre aussi bien le problème des nerfs thermiques que celui de l'influence du sympathique sur la sensibilité.

S'il est vrai que, comme l'écrivait François-Franck, une « foule de conditions peuvent intervenir pour modifier complètement le rapport direct » entre la sensibilité et l'état de la vascularisation, le moins qu'on puisse dire c'est que cette étude serait à poursuivre.

Aussi bien, le mécanisme physiologique de la sensibilité doit-il être envisage par ailleurs sous un tout autre aspect.

La sensibilité possède elle-même une propriété qui est connue sous le nom d'adaptation.

Sans parler des procédés par lesquels l'œil et l'oreille s'adaptent à la lumière et aux sons, les plus curieux exemples sont fournis par la sensibilité thermique.

A une certaine température, nous ne ressentons ni chaud ni froid. Mais si, partant de cette température adéquale (Hering), le niveau se dé-Place en decà ou au delà d'un zéro physiologique par rapport auquel se rangent les autres qualités thermiques (conductivité thermique, chaleur spécifique, nature des surfaces), nous sentons froid ou chaud.

Or, ce zéro n'est acquis que pour un temps : après une variation de température, il sc déplace et se stabilise, provisoirement encore, par adaptation.

Bien plus, à un même moment ce zéro n'est pas le même pour toute la surface du corps, selon les régions la température adéquate diffère. Portons-nous le doigt à l'oreille, le doigt sent, par exemple, que l'oreille est froide et l'oreille sent que le doigt est chaud.

Sans doute cette notion d'adaptation doit-elle être étendue.

« Les sensations cutanées de froid et de chaud, dit Sherrington, fournissent un exemple d'une particulière netteté de cette loi physiologique que dans le système nerveux et ses agents immédiats, c'est un changement d'état plutôt qu'un état absolu qui agit comme stimulus. »

Comment l'organisme se met-il dans les meilleures conditions pour

être stimulé et percevoir comment se règlent les appareils ?

La sensibilité, dit encore Cl. Bernard, « donne le signal qui ralentit ou accélère ». C'est elle qui règle par voie réflexe le tonus des muscles et d'une manière plus générale le parfait ajustement aux conditions internes et externes actuelles des diverses actions motrices, vaso-motrices, sécrétoires, thermiques, métaboliques.

La sensibilité n'arriverait-elle pas, par un fonctionnement analogue, et grâce en particulier à l'intermédiaire du grand sympathique, à régler le Parfait ajustement des appareils de réception sensitivo-sensitiels, à être pour ainsi dire l'accordeur de ses propres instruments ? Ainsi s'établirait un mécanisme de régulation automatique, réglé pour chaque individu à un degré déterminé, caractéristique de son état physiologique.

Telle est, en face de la simple explication vaso-motrice et calorifique des résultats de mes expériences, explication qui pourrait d'ailleurs être conservée tout en se trouvant dépassée, non pas la conclusion, mais l'hypothèse de travail plus large à laquelle j'ai été conduit.

Il ne restait plus qu'à la soumettre à l'épreuve de nouvelles recherches.

#### TROISIÈME PARTIE.

Un tel programme comporte nécessairement plusieurs séries de recherches. Je les ai entreprises et poussées plus ou moins avant ; mais pour la plupart, je dois le dire, elles sont malheureusement loin d'être terminées. En m'excusant de ne pouvoir encore atteindre des conclusions fermes, le puis du moins estimer déjà le chemm mieux éclairé.

Dans une première série d'expériences, je me suis préoccupé de rechercher si des changements apportés à la circulation ne pourraient modifier les effets sensitifs observés. Voici à cet égard, deux types de résultats :

Expérience VIII. — Sur un chien, selon la technique habituelle, résection de la chaine sympathique abdomino-pelvienne gauche. 6 jours plus tard, section des deux nerfe sciatiques et des deux nerfs saphènes internes. 7 jours après, le pincement profond du tenden d'Achille et des plans adjacents ne décèle aucune différence de réaction nire les deux côtés ; pointes de feu aux deux talons. 2 jours après, alors qu'il ne se oroduit aucune réaction au pincement à droite, si l'on pince à gauche, l'animal ou retire franchement sa patte, ou la secoue légèrement pau en suite la retirer.

Le lendemain, les réactions sont encore plus nottes. L'animal, tout en étant vil est tr's docile et se prête bien aux épreuves qui sont entreprises sur la patte postérieurs gauche.

a) Compression av e le doigt de l'artère fomorale gauche, prolongée pendant environ 3 minutes. La réaction au nincement subsiste,

b) Application d'une bande d'Esmarch en deux moitiés : la première est enroulée depuis le pied jus pa'à mi-jambe, la seconde dopuis ce niveau jusqu'à la racine de la cuisse. Après quoi la moitié inférieure est enlevée. L'azimal est remis sur ses pattes il tend d'abord à rai lir la patte gauche et à glisser sur le sol, puis il se maintient. Les buttements artériels ne sont plus perceptibles à la jambe. Au bout de 4 minutes d'application de la bande, des pincements sont effectués : quoiquo avec un peu moins de franchise et d'amplitude d'uns les réactions, le chi-m manifeste quelque attention par sa mimique et sa tendane : à tourner la lête et finalement retire la pette.

Quelques jours plus tard, l'animal présentant toujours avec la plus grande netteté

les réactions au pincement à gardin es épreuves sont reprises.

c) Compression du membro à sa racine par un brassard pneumatique dont le gonflement arrête la circulation. A deux rop ises, dont l'une après 8 minutes de compres sion, le pince nent provoque la réaction habituelle.

d) Application de la bande d'Esmarch du pied à la cuisse et compression surajouble pur le brassard placé à l'extrémité supérioure de la bande. Le brassard maintenant si striction, la bande est retirée. Au premier pincement la réaction se montre. A des pincements consécutifs, parfois il a'y a pas de réaction. Mais, après quelque repos-Firret circulatoire étant mainteau, un nouveau pincement détermine une reaction neffie.

Le jour suivent, le cu «u conservant son aptitude à réagir aisément, autre épreuse. e) Le contenu d'une ampoule de l'entimètre cube d'essa tenant en solution i milligramme d'adrénatine est injecté, descement, par cinq portes d'entrée de l'aiguille. dans le fond de l'ulcération cré je par la pointe de feu et dans les plans fibro-tendineux sus-jacents. A l'injection à ce dernier niveau Canimal manifeste une certaine sensibilité. Aussitôt mis sur ses pattes, il soulève sa patte postérieure gauche et la lèche. Pendant quelques instants, il marche sur les trois autres pattes. Au pourtour et au fond de l'ulcération les tissus ont très nettement pâli et se maintiennent longtemps avec un aspect exsangue ; la région explorée semble même avoir perdu de son excès de température consécutif à la sympathectomie. Des pincements sont effectués à intervalle pendant une période de trois quarts d'heure et toujours la réaction subsiste nettement. Durant ce même temps, à plusieurs reprises, le chien qui ne s'occupe nullement de sa patte postérieure droite lèche la gauche.

Expérience IX. - Sur un chien, section des deux ners sciatiques et des deux ners saphènes internes. 3 jours plus tard, pointes de feu aux deux talons. 2 jours après. l'animal marche sur ses quatre pattes sans différence appréciable entre les deux pattes

postéricures.

A plusieurs reprises, à des jours différents, l'épreuve suivante est renouvelée.

Le chien est tenu debout, sa patte postérieure gauche plongée jusqu'à mi-cuisse dans un récipient rempli d'eau à 44 degrés et maintenue à cette température. Le bain est prolongé pendant 8, 10, 15 minutes. Aucun des pincements pratiqués sous l'eau à divers moments de la durée du bain et au sortir de l'eau ne détermine de réaction appréciable et qui diffère du résultat des pincements effectués comparativement à la patte postérieure droite, non chauffée et servant de témoin.

De ces expériences, malgré les indications qu'elles donnent, je ne voudrais encore tirer de conclusions.

Il est nécessaire de les répéter, de les varier. Certes, je n'ai pas obtenu de ces effets instantanés ou rapides pouvant être comparés à ceux que Poix a observés chez ses deux blessés causalgiques. Mais, peut-être, en cherchant encore, pourrait-on parven ir à réaliser dans la circulation des régions intéressées un changement de régime moins brutal et plus durable et qui tendrait à mieux neutraliser les effets vasculaires de la sympathectomie.

Dans une seconde série de recherches, qui s'engagent en quelque sorte dans une voie latérale, j'ai comparé à l'action de la pure section et de l'excitation électrique du sympathique les effets de certaines actions mécaniques.

Mon collègue Krebs et moi avons en collaboration effectué à ce sujet de nombreuses expériences en nous servant d'un dispositif de mesure thermo-

électrique.

Nous avons reconnu que, dans les conditions où nous nous placions, les actions mécaniques portées sur la chaînesympathique abdominale déterminent des changements qui s'expriment en sens inverse des effets de l'électrisation et dans le même sens que ceux de la section.

Je ne crois pas devoir insister à cette place sur ces résultats curieux, mais qu'il importe de compléter en variant les conditions expérimentales et notamment la répartition des sondages thermiques selonles différents plans.

Je mentionnerai encore que j'ai occasionnellement tenté avec le même dispositif quelques explorations en pratiquant sur moi-même des compressions artérielles intermittentes ou continues. Ces observations scraient poursuivre.

Enfin, dans un troisième ordre d'idées, ce à quoi m'encourageraient les résultats négatifs des premières expériences de modification circulatoire directe, j'ai entrepris certains essais dans le but d'éluder, pour l'application de l'hypothèse de travail définic ci-dessus, quelques difficultés immédiatement rencontrées.

Mes efforts tendraient d'abord à chercher à l'aide des excitations

Mes efforts tendraient d'abord à chercher à l'aide des excitations thermiques un procédé de stimulation dont la réponse se traduistt par des changements organiques parfaitement mesurables. Ainsi seraient évités les embarras et les causes d'erreur que comporte chez les animaux et chez l'homme l'exploration de la sensibilité consciente.

Sans doute serait-il alors possible de tirerde phénomènes de cet ordre un moyen de contrôler et de mesurer l'effet des perturbations sympathiques.

Peut-être qu'enfin, à l'aide de certains artifices, il serait permis de voir si, sous l'énorme participation des variations vaso-motrices à la régulætion thermique, ne se cacherait pas pour la sensibilité l'adjonction d'un mécanisme régulateur plus direct où interviendrait, par exemple, soit l'action frénatrice d'une «inhibition réciproque» se balançant sur de longues portées, soit dans les agents immédiats du système nerveux la libération de «métabolite».

Si, comme je l'espère, je puis longtemps encore bénéficier au Collège de France des conseils et des encouragements des professeurs J. Nageotte et A. Mayer, je m'efforcerai de revenir un jour devant vous avec des conclusions plus complètes et plus fermes.

# A PROPOS DE LA COMMUNICATION DEM. DETHURZO « DU RÉFLEXE D'ADDUCTION DES ORTEILS »

PAR

D. SCHRIJVER (Apeldoorn, Hollande).

Dans la Revue Neurologique (numéro de novembre 1927), M. de Thurzo publie un réflexe qui consiste dans un mouvement d'adduction des orteils accompagné ou non d'un mouvement de flexion. réflexe provoqué par percussion du tibia. M. de Thurzo a vu ce réflexe dans 4 cas et le croit jusqu'ici non observé.

En 1922, j'ai décrit ce réflexe (Revue neurologique : décembre 1922, Zeitschrift, d. ges. Neur. u. Psych., t. 79; page 398; ib., t. 83). J'ai démontré qu'on rencontre ce réflexe de flexion des orteils avec une fréquence très 8made dans la catatonie.

Bernhardt (Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Psych., t. 80, page 589, 1923) a Pencontré le réflexe dans des maladies avec atteinte des voies extrapyramidales. Considérant la ressemblance de la catatonie avec certaines formes de lésion extrapyramidale, ce fait n'est pas sans importance et invite à un examen plus minutieux du réflexe.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 1er décembre 1927

Présidence de M. le Professeur G. ROUSSY

# SOMMAIRE 635

avec syndrome de Raynaud et dégénérescence pyramidale d'o-rigine encéphalitique......

LAIGNEL-LAVASTINE (M.) et RAVIER (Jean). Atrophie névritique du sous-

calisées et opérées en 1927. Dis-

cussion: MM. BABONNEIX, GUILLAIN.

Assemblée générale.

687

684

681

656

652

Nécrologie, par M. Roussy, président. A propos du procès-verbal. Krans (E.). Dyskinésie d'attitude volitionnelle localisée à un membre

supérieur. Communications et Pré-

LAIN, A. CHARPENTIER..... HRUYER (M) et BADONNEL (M110).

Spasme de torsion.....

Amyotrophie cervicale postérieure

LAIGNEL-LAVASTINE et Edith BORGNER

4

sentations	643	épineux, suite d'injections multi-
BABONNEIX et WIDIEZ (A.). Chorée		pliées de sérums et de vaccins
chronique : cirrhose avec adé-		LHERMITTE (J.) et KYRIACO (M.). Para-
nome du foie	690	lysie crurale amyotrophique con-
CHATELIN (Cb ) et DE MARTEL. Tu-		sécutive au rhumatisme déformant
meur de la VIIIe paire droite		dorso-lombaire unilatéral
Opération de Cushing. Discussion :		LHERMITTE (J.) et MUGNIER. Syp-
M. C. VINCENT	671	drome thalamo sous-thalamique :
onos (B) Encépbalite hémorra-		ataxie, tremblement cinétique,
gique ayant simulé une tumeur cé-		phénomènes cérébelleux; agrypnie
rebrale	703	persistante. Syndrome tbalamo-
ORNIL (Lucien) et FRANCFORT (M.).	70	perforé de Ch. Foix
Artbropatbie vertebrale pseudo-		Noica. De nouveaux signes organi-
tabétique chez un syringomyélique.	699	ques, du côté de la langue, dans
ORNIL (L.) et Vérain. Rigidité par-	000	les névrites faciales péripbériques.
kinsonienne et troubles du méta-		PASTEUR VALLERY-RAGOT, BLAMOU-
bolisme musculaire	709	TIER (Pierre) et THIROLOIX (Paul).
ROUZON, ALAJOUANIÑE et DE SÈZE.	100	Paralysie radiale bilatérale, de
		type saturnin, mais d'origine sy-
Sur un syndrome d'hypertonie		philitique, évolution aigue. Guéri-
extrapyramidale avec troubles	672	son par le traitement spécifique.
pseudo-bulbaires	012	Discussion : M. DE MASSARY (E.).
DELMAS-MARSALET (P.). Variations		Roussy (G.), Huguenin (R.) et Ro-
des réflexes de posture élémentaires		Moussy (G.), Huguenin (N.) et 10
en fonction de l'attitude générale		QUES (Mile) A propos des syn-
du parkinsonien. Discussion :	0.0	dromes infundibulo-tubériens
M. FROMENT (J.)	658	(Diabète insipide et syndrome
RIBOURG-BLANC et PICARD (J.). Spas-		adiposo-génital)
me de torsion des muscles de la		SIGARD, HAGUENAU et WALLICH. En-
nuque révélateurs d'une encépha-		céphalographie lipiodoléc sinuso-
lite fruste. Discussion : M. SICARD.	649	
ROMENT (J.) et PAUFIQUE. La rigidité		SIGARD, HAGUENAU et WALLICH. LUM-
parkinsonienne n'est-elle pas le		
témoin de l'involution des réflexes		
statiques? Discussion: MM. Guil-		
LAIN, A. CHARPENTIER	662	
IRDVER (M ) et BADONNEL (M110).		huit cas de tumeurs frontales lo-

645

#### ÉLOGE DE M<sup>mc</sup> DEJERINE-KLUMPKE

(1859 - 1927)

par M. Gustave Roussy, Président de la Société.

C'était une des hautes figures de la Neurologie contemporaine que celle de M<sup>me</sup> Dejerinc, et c'est le cœur serré que je viens ici saluer la mémoire de cette femme de grand savoir et d'infinie bonté, en déposant aux pieds de ceux qui la pleurent. de M<sup>me</sup> et M. Etienne Sorrel, les sentiments émus de la Société de Neurologie de Paris.

Elle fut l'un des Membres de la première heure de notre Société, qu'elle présida durant la guerre,

Elle fut parmí les plus assidus à nos séances où le vide qu'elle laisse ne sera point comblé.

Elle avait le cœur généreux et nous lui devons plus d'un bienfait. Elle connut les obstacles qui se dressent au début d'une carrière et

l'ardent désir de les surmonter, mais aussi les satisfactions profondes de la recherche et de la découverte scientifique. Elle connut le bonheur complet d'un foyer exceptionnel, où après la

mort de connut le nonneur compiet a un loyer exceptionnel, ou après la mort de celui dont elle portait le nom illustre, elle eut la douceur d'être enveloppée de la tendresse de ses enfants et de ses petits-enfants. Elle est partie, sans avoir vu venir la mort, grâce à l'affectueuse sollici-

Son nom a largement contribué à porter au loin la renommée de la

Neurologie française.

Nous devons saluer, avec orgueil, le souvenir de cette femme qui fut, en même temps qu'un savant, une épouse et une mère admirable.

. \*

Née à San Francisco, en cette terre féconde de Californie dont le nom évoque à la fois la splendeur du jardin des Hespérides et la rudesse de monts géants et de pentes abruptes, la voici toute enfant — elle avait onze ans — venue en Europe, en Allemagne, puis en Suisse, où elle allait faire, ses études secondaires.

Quelque fée bienfaitrice avait sans doute présidé à la naissance de cette famille de six enfants. dont l'une des filles devint un peintre de talent, laudis qu'une autre s'adonnait à la musique, puis une autre à l'astronomie, après a voir obtenu le premier diplôme de doctorat ès sciences, donné à Paris à une femme.

Celle qui allait devenir Ma Dejerine, après avoir passé son baccalaurent à Lausanne, se destinait à l'enscignement, lorsqu'un jour, sa mère, en feuilletant un journal de mode, y lut qu'une femme venait pour la première fois de passer une thèse de doctorat en médecine à Paris, et proposa à sa fille de lui faire suivre cette carrière. La jeune bachelière accepta avec enthousiasme. Mais à l'époque il n'y avait de faculté ni à Genève, ni à Lausanne; à Zurich, le milieu nihiliste des étudiantes russes ne la tentait guère et l'on décida de venir s'installer à Paris

La France allait devenir sa patrie d'adoption.

Il y a quelques mois à peine, à la célébration du Centenaire de Vulpian, M<sup>me</sup> Dejerine nous contait elle-même quels furent ses débuts à la Faculté, lors de la prise de sa première inscription.

Vulpian était doyen et, bien que d'idées assez avancées, il était l'adversaire résolu des femmes-médecins ; tandis qu'au Parlement, les Jules Ferry, les Gambetta. les Spuller, les Paul Bert, luttaient pour l'émancipation de la femme et venaient de leur faire ouvrir les portes des Facultés-

Vulpian chercha à détourner de ses projets la jeune étudiante étrangére, lui montrant la longueur et l'aridité des études de médecine, les allures turbulentes et frondeuses de la jeunesse médicale jalouse de ses prérogatives. Onze femmes seulement étaient inscrites à l'époque, à la Faculté et la plupart étaient d'âge mûr.

M<sup>16</sup> Klumpke ne se laissa point décourager par les arguments de celui dont elle devint plus tard l'élève. C'est à peine si son esprit d'indépendance naturelle lui permit de se plier aux recommandations d'un doyen prudent qui, pour éviter tout scandale, exigeait que les étudiantes attendissent les professeurs dans le vestiaire, afin de ne pas entrer seules dans l'amphithétire.

Puis ce fut une nouvelle lutte pour obtenir le droit de concourir à l'Externat et à l'Internat des hôpitaux.

En 1882, les femmes sont admises à se présenter à l'externat ; M<sup>116</sup> Klumpke est nommée externe.

En 1885 les femmes sont admises à concourir à l'internat, malgré l'avis défavorable du doyen de la Faculté, de la Société médicale et de la Société des chirurgiens des hôpitaux réunis en seance plénière, du Conseil de surveillance de l'Assistance publique et de l'Association des anciens Internes.

Cette mesure, quelque peu révolutionnaire, avait été prise sur l'intervention de Paul Bert, alors ministre de l'Instruction publique.

M<sup>11e</sup> Klumpke fut nommée interne provisoire en 1886 et titulaire e<sup>st</sup> 1887. Elle fut ainsi la première femme externe et interne des hôpita<sup>mx</sup> de Paris.

Plus que par de vaines paroles, elle avait su se faire le champion de l'idée, par l'exemple, marcher à la tête d'un mouvement qu'elle croyait juste et porter haut et loin le drapeau du féminisme.

C'est au début de ses études, pendant qu elle était stagiaire chez Hardy' qu'elle fit la connaissance de Dejerinc, alors chef de clinique Quelques années plus tard, celui-ci devait écrire à sa mère : « La jeune fille dont je te parle a toutes les qualités possibles : amabilité, instruction, voire même érudition et grâce »..., puis, parlant de son prochain mariage : « Ce jourlà, ma bonne mère, tu auras une belle fille dont tu pourras être fière. »

Elle fut conduite à l'autel par le professeur Hardy : Landouzy, qui était son second témoin, devait rester pour elle le plus sûr et le plus dévoué des amis.



L'œuvre de Mee Dejerine est immense ; elle fait partie intégrante de celle du professeur Dejerine ; elle dérive de la même discipline ; elle procède des mêmes méthodes ; elle est forgée au même moule.

Dans la courbe régulière de leurs existences, les Dejerine ont donné la plus pure image d'une unité de pensée et d'action, d'une sublime communion qui les a conduits à la réalisation d'une œuvre qui demeure : leur œuvre.

C'est qu'ils étaient tous deux les élèves de Vulpian, qui avait exercé sur leur esprit une forte empreinte et auquel ils étaient restés profondément attachés. « Jamais aucun travail ne fut mis sur le chantier - nous dit Mne Dejerinc, - aucune épreuve envoyée à l'imprimerie sans que la mémoire du Maître ne fût évoquée et sans nous être demandés : lc patron serait-il content ? - les recherches sont elles assez rigoureuses et poussées assez loin ? - les conclusions assez sobres ? »

S'il est difficile de porter un jugement sur le rôle respectif de ces neurologistes éminents dans l'œuvre commune. il est possible à ceux qui furent leurs élèves, qui vécurent dans leur intimité et qui les ont vus au travail, d'apprécier la part qui revient à celle que familièrement nous appelions a la patronne ».

Elle avait toute la patience et la minutie qui sont nécessaires pour pénétrer dans le détail et le fond des choses; elle ne négligeait rien dans la Préparation d'une observation ou d'une autopsie intéressante, dont elle relevait tous les éléments, sans se préoccuper à l'avance de leur utilité future.

Elle avait une mémoire admirable qui devait lui permettre de fixer définitivement dans son souvenir les aspects des formations anatomiques des centres nerveux, d'en suivre le développement sur coupes sériées et d en reconstituer le siège et les rapports réels, pour les fixer en des schémas d'une précision remarquable.

Elle avait le don de la représentation iconographique et schématique qui répondait pour elle à l'expression synthétique ; mais ici la schématisation, loin de précéder l'analyse des faits, n'apparaissait que comme la conclusion du travail terminé.

Elle apportait le même souci de la perfection dans le choix des préparations à dessiner, à photographier qui, parmi ces grandes coupes verticotransversales, frontales ou horizontales, devaient servir à préciser le tralet d'un faisceau nouvellement décrit, ou permettre la localisation exacte d'une lésion cérébrale en foyer.

Telle fut l'orientation scientifique de Me Dejerine, faite de dons naturels et de discipline sévèrement aequise, et dirigée essentiellement vers l'observation morphologique.

Cette tendance nous apparaît dès son premier travail pour s'affirmer dans toute l'œuvre anatomique qu'elle édifia, en collaboration avec Deje-

rine, et dans laquelle sa part fut grande.

De cette œuvre, je ne puis donner jei qu'un apercu rapide et bien imparfait-En 1883, alors qu'elle était externe chez Vulpian, Mile Klumpke publie dans la Revue de Médecine deux mémoires qui attirent bien vite sur elle l'attention des Neurologistes. Dans ce travail, elle objective un type nouveau de paralysie radiculaire du plexus brachial, qui s'accompagne de troubles oculaires : myosis, rétrécissement de la fente palpébrale, rétraction du globe oeulaire. Au moyen de l'étude expérimentale, elle montre que ees troubles relèvent d'une lésion du rameau communiquant du premier nerf dorsal. Ce syndrome est devenu classique sous le nom de paralysie radiculaire du plexus brachial, du type Klumpke.

Quelques années plus tard — l'étude de la pathologie des nerfs périphériques a toujours séduit Mm Dejerine - elle soutient, en 1889, sa thèse inaugurale sur « les polynévrites en général et les paralysies et atrophies saturnines en particulier ». Contrairement aux idées alors en cours -Erb et Remak crovaient trouver dans la symétrie de l'affection et dans l'absence de troubles sensitifs, un « cachet spinal » - elle montre l'existence de lésions purement névritiques, qui sont étiologiquement toxiques ou infectieuses, histologiquement parenehymateuses, parfois interstitielles et toujours ascendantes, tandis que l'intégrité des cellules des eornes antérieures ou des ganglions spinaux est absolue, au moins dans la majorité des eas.

Devenue la femme et la collaboratrice de Deierine, elle consacre, au laboratoire de Bieêtre, puis de la Salpêtrière, toute sa puissance créatrice à l'étude de l'anatomie du système nerveux.

Six longues et patientes années de recherches sont semées de publications nombreuses.

Voiei, étudiées avee Dejerine, les « dégénérescences secondaires conséeutives aux lésions de la corticalité cérébralc ; le trajet et les connexions du ruban de Reil, des fibres aberrantes de la voie pédonculaire, du noyau rouge, le trajet des fibres émanées du cuneus à travers le corps calleux \*

Tous ces éléments allaient être bientôt groupés dans les deux importants volumes que constitue cette admirable Anatomie des centres nerveux Lorsque parut ce livre, en 1894, l'anatomie du système nerveux était en pleine révolution. La découverte des collatérales cylindraxiles par Golgila théoric du neurone soutenue par Forel, His et Ramon y Cajal, venaient d'ouvrir des horizons nouveaux. Cette œuvre gigantesque reste malheureur sement inachevée et il faut souhaiter qu'un jour soient réunis les feuillets que le temps n'a point encore jaunis. Ainsi pourra être apportée la der nière pierre à ce monument qui fait le plus grand honneur à la Neurologie française.

L'activité des Dejerine ne s'arrête point là. Voici venir de nouvelles études sur « le faisceau pyramidal et ses origines, les rapports entre le faisceau pyramidal direct et le faisceau croisé, les dégénérescences du cordon antérieur, lcs colonnes cellulaires des cornes antérieures de la moelle. »

Revenant dans le sillage de ses premiers travaux, M<sup>me</sup> Dejerine met en évidence, avec André Thomas, « les fibres irido-dilatatrices d'origine spirale »; avec Jumentié, « les fibres aberrantes de la voie pédonculaire à travers le pont »; avec Dejerinc, Jumentié et Mouzon, « le syndrome des

fibres radiculaires longues des cordons postérieurs ».

Puis vient la guerre qui apporte dans le domaine de la Neurologie un nouveau champ d'exploration. Abandonnant en partie le laboratoire pour la salle d'hôpital, Mª\* Dieprine change quelque peu l'orientation de ses préoccupations scientifiques et consacre toute son énergie, tout son savoir, toute son humanité à soigner les blessés, à la Salpètrière, puis aux Invalides. Dans ce domaine, elle parvient à fixer quelques points inexplorés de la pathologie nerveuse. Avec Landau, elle s'attache au « repérage des lésions du cerveau par projectiles de guerre » et édicte les règles qui doivent présider aux interventions sur la moelle.

Puis, c'est à nouveau le domaine de la pathologie nerveuse périphérique qui l'attire. Avec Dejerincet Mouzon, elle décrit les différents syndromes des lésions des gros troncs nerveux par projectiles de guerre : « syndromes d'interruption complète, de restauration d'irritation, syndrome

de dissociation ».

Après la mort du professeur Dejerine, elle étudie dans son service des lavalides, avec M<sup>11</sup> Dejerine et Ceillier, « les paraostéo-arthropathies des Paraplégiques par lésions médullaires » pour lesquelles elle propose une interprétation pathogénique ingénieuse.

Avec Regnard, elle décrit « les synesthésies sus-lésionnelles d'ordre sympathique chez les paraplégiques, et les troubles oculaires dans les

lésions de la moelle dorsale inférieure ».

Dans ces toutes dernières années, M<sup>me</sup> Dejerine était plus particulière-<sup>In</sup>ent occupée à mettre sur pied unc œuvre qui devait servir aux Neurologistes de l'avenir.

En 1920, avec M<sup>11</sup> Dejerine, elle avait créé et assuré le fonctionnenent à la Faculté de Médecine, d'une Fondation qui comprend un labolatoire, une bibliothèque et un musée neurologiques où sont réunis tous les documents qui ont servi à l'œuvre commune des Dejerine.

« Cette donation est faite — di l'acte officiel — en souvenir des quarantes de labeur opiniâtre consacrées par J. Dejerine aux recherches scientifiques et à l'enseignement neurologique, et en reconnaissance
du bienveillant accueil réservé en France, à une époque où le féminisme
étit si décrié, aux six enfants de John Gérard Klumpke et de Dorothea
Mathilda Tolle, son épouse (de San Francisco, Californie) qui trouvèrent
d'importantes facilités de travail auprès du corps de l'enseignement supé-

rieur français (Faculté de Médecine, Faculté des Sciences, Ecole des Beaux-Arts. Conservatoire national de Musique).

C'est au travail de classement et de groupement de cette belle collection qu'était occupée Mme Dejerine, lorsque la maladie et la mort sont venues la surprendre.

٠..

La vie de M<sup>me</sup> Dejerine fut un modèle de travail, de bonté et de dévouement

Un incident, qui marque bien l'un des traits de sa nature courageuse, vaut d'être rappelé. Il a pour cadre un petit village de la riche vallée du canton de Berne, situé au bord de l'Aar, rivière au courant rapide durant l'été; les Dejerine passaient là chaque année leurs vacances. Un jour, une jeune fille, ne sachant pas nager, est emportée par les flots; Dejerine tente de la saisir, mais il est lui-même en danger. Mª Dejerine n'hésite pas à se jeter toute habillec dans la rivière et parvient ainsi à sauver deux vies humaines.

Aux côtés de son mari, de sa fille et de scs petits-enfants, M<sup>mo</sup> Dejerin<sup>e</sup> sut être aussi une femme soucieuse du bien-être et de l'harmonie de son foyer.

Ceux d'entre nous qui, dans leurs jeunes années, ont eu le privilège de vivre dans leur intimité, ne sauraient oublier ces réunions amicales du dimanche soir, dont mon ami regretté Gauckler nous a laissé un souvenir si vivant et ému. Rien n'a été changé dans ce cadre que nous aimons à retrouver tel qu'il était naguère : nos yeux ne regardent-ils pas toujours avec un certain attrait les objets sur lesquels ils se sont fixés dans notre jeunesse!

Et je revoyais, hier encore, cet intérieur du boulevard Saint Germain tel que je le cónnus, alors qu'interne à la Salpétrière, j'allais y travailler le soir On s'installait dans la salle à manger. car il fallait de la place pour étaler les plateaux comprenant les grandes coupes du cerveau ou du rhour bencéphale. qui allaient servir à établir les bases anatomiques du syndrome thalamique. Mue Dejerine notait toujours elle-même le trajet des faisceaux dont on poursuivait l'étude, et le travail ne s'arrêtait que tard dans la nuit, au moment où, d'un ton paternel, le patron venait y mettre fin.

..

M<sup>mo</sup> Dejerine aimait avant tout particulièrement notre Société <sup>de</sup> Neurologie ; elle l'aimait comme on aime les choses qu'on a vu na<sup>ilte</sup>, grandir et s'épanouir et au développement desquelles on a participé.

C'est ici qu'elle apportait le résultat de ses recherches, et l'on peut dire que la presque totalité de son œuvre se retrouve dans nos bulletins. Faire partie d'une société savante, ce n'était point pour elle allonger

la liste de ses titres, mais bien participer à la vie scientifique et morale des groupements, auxquels on appartient Lorsqu'en 1923, elle fut nommée Membre de la Société de Biologie, — la première et la seule femme, ainsi que le rappelait il y a quelques jours mon ami Pagniez, — elle en conçut une grande joie, mais aussi le devoir d'assister régulièrement aux séances hebdomadaires de cette société.

Il en cût été sans doute de même à l'Académie de Médecine qui devait bientôt — hélas ! trop tard, — lui ouvrir ses portes.

En mémoire du Professeur Dejerine, elle eut, avec sa fille, la généreuse pensée d'instituer, à la Société de Neurologie, un fonds ayant pour but de favoriser les recherches originales anatomo-cliniques ou expérimentales dans le domaine de la Neurologie. Ainsi d'importants travaux ont pu être subventionnée chaque année, et leur liste comprend jusqu'ici les noms d'André Thomas qui reste le fils spirituel des Dyerieu, de Nageotte, de Guyon, de Tournay, de Lhermitte, de Jumentié, de Ch. Foix, de Tinel et de Barré.

Au cours de nos discussions, elle ne prenait qu'assez rarement la parole, retenue par une grande timidité naturelle qui l'incitait à n'intervenir que lorsqu'elle y était forcée. Alors, c'était, au début, d'une voix un peuhésitante, entrecoupée de silences, qu'elle cherchait à réformer une erreur commisse par l'un de ses collègues, à rectifier l'interprétation défectueuse d'un travail antérieurement paru. Puis, peu à peu le timbre de la voix s'élevait, le déhit s'accélérait, les arguments. les faits, les preuves s'amon-celaient et parfois même, à une attaque, elle répondait par une contre-tauque assez vive. Mais cette vivacité. d'ailleurs exceptionnelle, avait pour excuse la toi qu'elle mettait en la tâche qu'elle accomplissait; en face de ce qu'elle soupçonnait être une erreur ou injustice, elle ne se reconnaissait pas le droit de garder le silence.

Nous avons peine à réaliser que nous ne verrons plus cette femme dont émanait tant de flamme ardente, de volonté tenace et d'indomptable fargie. Son front un peu saillant, surmontait des yeux clairs d'une douceur et d'une finesse exquise ; elle avait conservé dans l'énergie de fes traits, dans son allure altière, comme une certaine empreinte de la terre qui l'avait vue naître.

Nous ne la verrons plus à cette place qu'elle occupait autrefois aux côtés de son mari ; où hier encore, elle nous apparaissait entourée de ses déves et de ses enfants.

Et lorsqu'il y a quelques semaines, se répandit la nouvelle de sa mort, la consternation fut grande dans les milieux scientifiques.

Ce flut à la célébration du centenaire de Vulpian, à qui elle voulut apporter le témoignage de son admiration, que la plupart d'entre nous la virent Pour la dernière fois, luttant déjà contre le mal qui l'étreignait.

Depuis, respectueux du silence qui nous était demandé, nous suivions de loin la marche d'une maladie dont on pressentait, hélas! la fatale issue.

L'angoisse qui nous étreignait, nous ses collègues, ses élèves, ses amis, était profonde.

Son œuvre est de celles qui ne périssent point.

Sa mémoire éveillera en nous celle d'une des plus belles et des plus grandes figures de la Neurologie contemporaine.

Et si, comme l'a dit Renan, « le but d'une noble vie doit être une poursuite idéale et désintéressée », celle que nous pleurons aujourd'hui a dignement rempli eette tâche.

Elle repose du dernier sommeil, aux eôtés de son mari, dans ce cimetière où nous l'avons conduite, par une grise journée de novembre.

Et sur ees deux tombes réunies, on pourra lire l'épitaphe empruntée au tombeau de l'archevêque Djovani Sacehi en l'Eglise Saint-Onuphe du Janieule:

« Labor et gloria vita fuit, mors requies. »

M. Long (Président de la Société suisse de Neurologie). — La Société suisse de Neurologie s'associe au deuil de la Société de Neurologie de Paris. Elle adresse un hommage à la mémoire de Mª Dejerine-Klumpke et gardera pieusement le souvenir de sa valeur seientifique personnelle de sa longue et fruetueuse collaboration avec le Professeur Dejerine de l'intérêt si bienveillant qu'elle portait aux travaux des jeunes générations. Le fonds de recherches seientifiques donné à la Société suisse de Neurologie par Mª Dejerine et sa fille, Mª Sorrel, en souvenir de leur mari et père, a déjà permis la publication de plusieurs mémoires: il restera un des temoignages de la cordiale amitié qui unissait M. et Mª Dejerine la Suisse.

M. DE CHAENE (au nom de la Société belge de Neurologie). — Lors de la dernière réunion de la Société belge de Neurologie, son Président M. Alexander a salué, en termes émus, la noble figure de celle que nous pleurons et souligné la perte faite en la personne de M<sup>me</sup> Dejerine par la Neurologie tout entière.

La Société belge de Neurologie a chargé deux de ses membres, le D<sup>r</sup> Van Bogaert et moi-même, de vous apporter le tribut de ses regrets.

Nous nous acquittons de ce pieux devoir en nous inclinant profondément devant la douleur de ses enfants et de ses proehes et en disant a nos collègues de la Société de Neurologie de Paris qu'associés à leuropeines comme à leurs joies nous leur exprimons en ce genre avec nos condoléances personnelles celles de tous

M le P<sup>e</sup> EGAS MONIZ (de Lisbonne) a adressé au Président de la Société un télégramme exprimant ses condoléances à la Société de Neurologie de Paris à la nouvelle de la mort de M∞ Déjerine, gloire de la nourologie française.

M. le Pr Orzechowski (de Varsovie) a adressé à M. le Président de la Société de Neurologie la lettre suivante :

«Je suis profondément affligé par la nouvelle du décès de Mme Dejerine, qui a enrichi la neurologie contemporaine d'un nombre d'excellents travaux, qui a été l'infatigable collaboratrice de feu son inoubliable mari et la généreuse fondatrice des œuvres de la neurologie théoritique. Au moment où les neurologues français déplorent cette brèche irréparable dans les rangs de leurs illustres travailleurs, les neurologues de mon pays se joignent à leurs douloureux regrets. »

## Nécrologie.

M. KARL PETREN (de Lund), membre correspondant étranger de la Société de Neurologie.

#### A propos du procès-verbal.

A propos de la communication de MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze : « Dyskinésie volitionnelle d'attitude localisée à un membre supérieur », par M. E. Krebs.

M. Alajouaninc, qui, à la dernière séance de la Société, présentait, avec MM. Crouzon et de Sèze, un malade atteint, selon leur expression, <sup>de</sup> « dyskinésie volitionnelle d'attitude », était d'aecord avec M. Babinski Pour rapprocher ce trouble des mouvements que l'on observe dans les membres au eours de certains torticolis spasmodiques, et d'accord avec nous qui le rapprochions des mouvements involontaires de l'encéphalite

épidémique, du torticolis et de certaines athétoses. Nous avons donc été un peu surpris que, dans les termes de sa réponse

imprimée, il ait soutenu l'opinion contraire. Ceei nous oblige à préciser le sens de ce que nous avons dit nous-même à propos de ce malade.

Nous approuvons tout à fait M. Alajouanine, quand il dit que la classification des mouvements involontaires doit être avant tout physiologique, plutôt que morphologique : la méthode que nous avons introduite dans l'étude des Myoclonies et des Mouvements de l'Encéphalite, jusqu'alors purement morphologique, est là pour le prouver.

Dans notre « Essai sur les Caractères Intrinsèques » de ces troubles

(suivant la définition que M. Babinski a donnée de ce terme à propos du spasme facial périphérique), nous sommes arrivé entre autres à ces deux conclusions que nous rappelions l'autre jour :

L'Lorsque les secousses myocloniques viennent à diminuer ou à dis-Paraftre, les conditions physiologiques qui les accentuent ou les font reparailire, sont toutes celles qui déterminent un état de tonus ou de contraethon statique des muscles. Et nous remarquions, à ce propos, que la

secousse myoclonique est une contraction musculaire sans déplacement segmentaire, c'est-à-dire précisément une contraction statique.

2. Lorsque ce sont les mouvements de l'encéphalite qui viennent à disparaître au repos, les conditions physiologiques qui les font reparaître sont toutes celles qui provoquent une perte de l'équilibre genéral ou encore une contraction dynamique du membre Et nous ajoutions que le mouvement involontaire est une contraction musculaire avec deplacement segmentaire, c'est-à-dire précisément une contraction dynamique. Nous avons également employé le terme de contraction intentionnelle pour désigner ces mouvements, avec M. Vincent, précisément pour marquer que c'étaient les gestes intentionnels qui les déclenchaient.

A propos du malade de M. Alajouanine, nous avons rappelé l'exemple d'une encéphalitique atteinte d'un torticolis spasmodique; nous aurions pu en donner plusicurs autres de sujets réveillant leur mouvement involontaire en ébauchant un geste volontaire.

Alajouanine dit que la contraction musculaire ne modifie les bradgeinésies que d'une façon accessoire : c'est exaet lorsqu'elles sont dans toute leur force, et pendant quelque temps. Mais ces mouvements peuvent ètre réveillés par la contraction volitionnelle quelquefois pendant des années comme nous en avons vu des cas. Rien ne nous permet d'affirmer que le trouble moteur de ce malade n'est pas à cette phase de son évolution (I), puisqu'il existe depuis cinq ans. Alajouanine se fondera, pour nous contre dire. sur les assurances de son malade qu'il ne connaît que depuis peu et dont les troubles seraient stationnaires depuis trois ans. Or les maladés de ce genre, nous en avons l'expérience pour en avoir suivi attentivement nous le répétons, pendant des années, observent très mal leurs troubles sciomplexes.

Nous avons dit que nous avions reconnu des phénomènes voisins ches des athétosiques, qui déelenehaient leur mouvement en amenant précisé ment leur membre dans le sens de ce mouvement et qui parvenaient, <sup>au</sup> contraire, à le prévenir par l'attitude volitionnelle inverse.

Telles sont d'abord les raisons pour lesquelles nous pensons pouvoir séparer les contractions de ce malade des myoclonies et les rapprocher de la classe des mouvements pathologiques que nous avons dits.

Ces contractions sont des secousses, il est vrai. Mais on observe également des secousses dans la Chorée électrique de Bergeron-Henoch, que nous sommes enclin à séparer du groupe des myoclonies, comme le faisail déjà Unverricht il y a plus de trente ans.

Ce qui distingue eneore le trouble décrit des myoclonies, c'est son cargetère de mouvement véritable avec excursion des segments. Nous regretons que MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze ne nous aient pas donné de détails sur les contractions individuelles des différents muscles en action, qu'ils ont pourtant cités avec soin; il y avait là un élément de diagnostic important qui nous manque.

<sup>·1)</sup> Si tant est qu'il ait eu une encéphalite épidémique.

Il est encore d'autres raisons pour nous confirmer dans notre idée : c'est d'abord le rôle considérable de l'émotion sur les troubles de ce malade ; dans l'encéphalite tout au moins, l'émotion augmente beaucoup plus les mouvements involontaires que les secousses myocloniques. C'est enfin l'influence de la scopolamine qui est importante chez ce malade, et qui est nulle, suivant notre expérience du moins, sur les secousses myocloniques, alors qu'elle est grande au contraire sur les mouvements dits bradgeinétiques.

Ceci ne veut pas dire que nous homologuions, dans la rigueur du terme, ce trouble du mouvement avec les bradgeinésies de l'encéphalite : les adueurs n'ont, au point de vue étiologique, aucun renseignement certain. Nous ne l'identifions pas davantage avec les mouvements de l'athétose, et si nous sommes tenté d'en faire une variété de torticolis convulsif du bras, nous avons surtout voulu dire qu'il est vraisemblablement de cette classe de mouvements, qui, sans être certes superposables, — nous y avons toujours insisté, — ont toutefois des caractères qui les rapprochent indiscutablement les uns des autres et qui les séparent du groupe des myoclonies.

### COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

# Spasme de torsion, par M. HEUYER ct Mile BADONNEL.

Les observations de spasmes de torsion commencent à être très nombreuses dans la littérature neurologique. Ils ont été très complètement étudiés
dans la thèse de M. Thévenard. Si nous présentons l'observation actuelle,
c'est que notre malade a une histoire singulièrement complexe, dans
laquelle les éléments héréditaires ont une part au moins aussi grande que
la maladic acquise. C'est aussi parce que, à plusieurs reprises, s'est posée
Pour elle la question d'un pithiatisme, auquel un certain nombre de
médécins qui l'ont vue ont attribué tous les accidents.

OBSERVATION. - Renée J..., 22 ans.

Anticedents héréditaires : les parents sont cousins germains. Le père est bien portant t sopro, mais ses parents étalent des alcooliques et sont morts tous deux de tubercules.

La mère est une aliénée atteinte de psychose hallucinatoire ehronique. Elle a déjà de la company de

Dana la lignée maternelle, il y a une lourde hérédité. La sœur de la mère a eu une maldie nerveuse, très probablement de l'épilepsie. Une autre sœur a eu des convulsions t présente une eamptodactylie. Un cousin présente la même malformation.

La mainte au dixfrères et sœurs. Deux sont morts de méningite entre 2 et 3 ans. Luit sont vivants.

 $L_{un}^{tout}$  est marié, mais un de ses enfants, mort quelques heures après sa naissance,

avait une hémimélie du membre supérieur gauche et des malformations du membre inférieur.

inférieur. Nous n'avons aucun renseignement sur lo développement de la malade dans so

première enfance. A 9 ans, elle a eu des crises convulsives dans lesquelles elle perdait connaissance el

qui, d'après la description de la malade, paraissent avoir été des crises comitiales. 16 à 18 ans, elle a eu à plusieurs reprises dans la journée des crises convulsivés avec ou sans porte de connaissance et qui paraissent avoir eu un caractère jacksonien.

Elle a été traitée par le gardénal et le bronure. A l'âge de 18 ans, les crises convulsives ont disparu et ne reparaissent plus qu'é intervalles éloignés et dans des conditions sur lesquelles nous reviendrons.

A l'âge de 17 ans, elle a eu des troubles psyche-sonoriels étranges; me péride d'haltucinations, le jour et la nuit; elle avait des haltucinations visuelles et auditires elle vojati des guiettes surgir de terre et la prendre par la main; elle entondait det voix l'appeler par son nom, elle entendait frapper à la porte, elle avait souvent la seisation d'être frôlée par des os. Elle se rendait compte, dit-elle, de la nature merblée de ces accidents, mais elle déclare n'en avoir jamais parié qu'à sa patronne. Ces troubles ont duré sont mois et ont dissarur progressivement.

Depuis cette époque, elle a cu à plusieurs reprises de petits états de dépression mélancolique avec tristesse, découragement, impossibilité de faire son travail, peur de mourhidées de suicide. mais elle n'a lamais fait de tentative.

Au début de l'année 1926, elle » passé un mois dans une maison de santé au cours d'une de ces périodes de dépression.

De plus, à l'âge de 16 ans, elle a eu des crises de somnolence, elle travaillait alors, da<sup>38</sup> une usins de bottes de piles, elle était obligée de faire un effort pour rester éveillée. Chex clie, elle s'endormait en cousant et, dans de multiples circonstances, elle eut aissi des crises de somnell. La nuit, elle n'avait pas d'insomnie et elle affirme qu'elle preponalt alors aueun médiesment.

A l'âge de 21 ans, elle éprouva de nouveau les mêmes troubles penaant son sejeut dans la maison de santé. Elle avait continuellement sommeil, s'endormait en travait lant ou en debors de son travait, se plaignait de céphalée légère surtout frontale, de vertiges quand elle tournait la tête. Parfois existait une sorte de titubation. Elle avait détroubles visuels, disait qu'elle voyait alors en doublo chaque rail du tranmey, maispendant cette : ériode, elle prenait du gardéent, 5 centigranmes par jour.

Enfin à 18 ans, elle a eu une pleurésie avec une petite hémotysie et olle a été el voyée par l'Office d'Hygiène Sociale pendant 6 mois au préventorium du Glandier.

voyee par l'unice d'rivgiene sociale pendant 6 mais au préventorium du Gianum Nous l'avons vue pour la première fois en mai 1926 à notroconsultation. Elle se pier gnaît alors des crises d'étouffement et d'engourdissement avoc crampes et légere doulours du côté gauche.

ouncurs un cone gauene.

A l'examen physique, on notait alors une légère seollose, pas d'hypertonie de spétiguene, au contraire piatôt une légère hypotonie; des réflexes tendineux vils polyriques, ou contraire piatôt une légère neue légère flexion combinée de la cuisset du trons du obté gauche. Mais, en somme, pas de signes nets de spasmodicité ni decontre ture premutidade ou extrapyramidale. Il y avait une inégarilé pupillaire color objects de les contre les contre de la cuisset de la c

Albumine : 0.25, Suere : normal, pas do lymphocytose, Wassermann négatif.
La malade fut mise à un traitement par le gardénal ot les crises d'étoufiement
viurent moins fréquentes.

En juin 1926, elle a été de nouveau très fatiguée, elle se plaignait de veruges et el constate une tendance de plus en plus accontuée à pencher la tête et l'épaule de ch gauche.

Elle fut hospitalisée pendant quelques semaines dans un service de neurologie so on la considéra comme une pithiatique et où on la traita comme telle.

on a considera comme une pithiatique et où on la tralta comme telle. Elle revint à notre consultation en octobre 1926, La tendance à s'incliner du collegat gauche devenait plus nette. Un orthopédisto lui mit un corset platre qui p<sup>endagi</sup> quelques jours la soulagea beaucoup, mais finit par devenir très douloureux, surtout la nuit au lit. Elle était réveillée par des douleurs intolérables qui la forçaient à se lever et, au bout de 15 jours, sur ses supplications, on lui enleva le plâtre.

En décembre 1926, elle eut une crise perveuse avec perte de connaissance torsion et tremblement des membres. Toutefois nous n'avons pas assisté à cette crise et c'est sur ses indications seulement que nous notons la perte de connaissance. De plus en plus elle s'inclinait alors du côté gauche ; le bras gauche était pendant le long du corps, mais la marche était possible, malgré quelques vertiges et des troubles de la vue. Elle déclare qu'elle tombait dans la rue, qu'unc fois même, tombée dans le mêtro, elle dut être ramenée chez elle. Elle fut hospitalisée de nouveau dans un service dont le médecin, la considéra comme une pithiatique et la traita par la persuasion et l'électricité.

En février 1927, elle vint de nouveau nous consulter à cause de ses crises ner-Veuses qui se traduisaient par des douleurs dans le bras gauche, une sensation d'engourdissement du membre, des crises d'étouffement et même des vomissem nts. Toute'ois il n'y avait pas de perte de connaissance ni de chute. Nous n'avons censtaté aucun signe neurologique caractéristique.

C'est depuis le mois de juin 1 27 qu'est apparue et s'est accet tuée nettement l'incli-Baisen vers la gauche avec contracture du membre supérieur et du membre inférieur gauches. Cette contracture semble maintenant s'étendre au membre supérieur dr it, et Peu à peu la malade a pris l'attitude qu'elle présente actuellement.

Dans la station debout, on constate que la malade est i clinée du côté gauche, la tête sur l'épaule ; la colonne vertébrale présente une scoliose à concavité gauche ; l'épaule gauche est plus basse que la droite. Il n'y a pas de lordose mais une rigidité permanente des muscles de la colonne vertébrale du côté gauche et du trapèze du même côté.

Le membre supérieur pend le long du corps beaucoup plus bas que le membre supérieur droit. La main du côté gauche est contracturée en extension de la main sur l'avantbras et des premières phalanges, alors qu'au co traire les deux dernières phalanges sont en flexion. Il y a ainsi une sorte de main en griffe. Toutefois cette griffe est surtout conditionnée par la camptodactylie et est due à une rétraction congénitale

des tendons fléchisseurs des trois derniers doigts et n'est pas en rapport avec la contracture que nous étudions.

Aux membres inférieurs la contracture existe aussi en extension et est surto it visible quand la malade marche. Pendant la marche, le bias gauche pend le long du corps et a perdu ses mouvements d'automa isme. Le membre inférieur ne fauche pas a proprement parler, mais il sc déplace dans sa position d'extension par un mouvement de rolation sur la pointe du pied avec déplacement du talon en dedans.

Il n'existe pas de diminution de la force musculaire segmentaire dans les mouvements du mombre supérieur et du membre inférieur gauch s. Les réflexes tendineux du membre inférieur sont vifs, polycinétiques, peut-être asymétriques. Les réflexes du coté droit paraissent plus vifs que ceux du côté gauche, mais cette asymétrie ne nous Paraît pas réclic car il est impossible d'obtenir une résolution muscul ure complète pendant la recherche des réflexes.

Aux membres supérieurs les réflexes tendineux sont égaux et normaux. Il n'y a pas de troubles des réflexes cutanés; il y a une ffexion de l'orteil bilatérale, et les réflexes abdominaux sont normaux. Il est possible d'obtenir une résolution complète des muscles sans aucun trouble des réflexes de posture. A d'autres moments, les réflexes de posture paraissent nettement augmentés. L'hypertonie est ta effet très variable sans qu'il soit possible d'établir une règle dans le déclanchement de la contracture. On voit se produire soit à l'occasion d'un mouvement spouané, soit à l'occasion d'un mouvement provoqué, soit sans aucune cause, des conbassott à l'occasion d'un mouvement provoque, sur sant sur l'actions spasmodiques du memi re supéricur ou du membre inférieur qu'on ne peut ph<sub>33</sub> Vaincre. De temps en temps s'ajoutent à cette co tracture des crises de tremble-hand water. De temps en temps s'ajoutent a et te co traction a de coté gauche, s'étendent d'amplitude assez large qui paraissent commencer par le côté gauche, s'étendent du ... hament impossible : la malade doit s'asseoir ou même s'étendre.

Il n'y a pas de syndrome de Parkinson; cependant, du côté droit plus que du côté gauche, on a nettement quelquefois une sensation de roue dentée qui signe l'hyperfoie, mais celle-ci-cist passagère. Le tremblement qui existe n'apas le caractère menu du tremblement, parkinsonien. Seul existe un tremblement paphébral qui ressemble au tremblement parkinsonien; de même, l'écriture est assez semblable à l'écriture d'ur parkinsonien.

Enfin la malade se plaint de crampes très douloureuses surtout aux membres inférieurs et qui la réveillent la nuit.

Il n'y a pas de troubles sphinctériens, pas de troubles pupillaires. Il existe un certain éréthisme cardiaque ; le pouls est rapide : 96 avec un R. O. C. positif : 64, Il n'y a rien dans les urines.

En résumé, il s'agit d'une jeunc fille qui a présenté dans scs antécédents successivement des crises apparemment comitiales, des épisodes oniriques hallucinatoires, en rapport probablement avec la nature épileptique de ses crises, des accès de somnolence relevant probablement d'une encéphalite épidémique, une hémoptysie sans doute tuberculeuse. et depuis quelques mois une contracture progressive, unilatérale d'abord ducôté gauche, ayant commencé par le cou s'étendant à l'hémithoras gauche puis au membre inférieur gauche et s'étendant actuellement au membre supérieur droit, de laçon épisodique, à l'occasion de crises de contracture qui surviennent sans qu'il soit possible d'en déterminer la cause.

Quand on voit la malade dans sa position si particulière de torsion

sur le côté gauche et qu'on a la notion de l'encéphalite, on conclut im<sup>mé</sup> diatement à une dystonie d'attitude d'origine encéphalitique.

Cependant, à deux reprises, cette malade a été considérée dans des services hospitaliers comme une pithiatique.

En effct, quand on étudie dans le détail et son histoire et les symptomes, il est impossible de trouver un fait constaté objectivement soit au sujet de la nature des crises, soit au cours de l'examen physique. C'est par la malade seule que nous avons connu la description des crises au cours desquelles elle dit qu'elle a perdu connaissance, et que de cé fai nous croyons comitiales ; c'est elle aussi qui déclare avoir en des crises de somnolence que nous avons attribuées à l'encéphalite. Un seul jour dans notre service, elle a eu une crise au cours de laquelle elle et tombée, mais notre infirmière affirme que, ce jour-là, elle ne perdit pas connaissance.

Commassance.

D'autre part, quand on l'examinc et qu'on recherche un signe objectif
net, précis et constant, on ne le trouve pas. Il n'y a aucun signe de la
série pyramidalc. il n'y en a pas non plus de la série extrapyramidale.

L'exagération des réflexes de posture est inconstante. Il ne nous a pas été possible de rechercher la contraction myotonique.

Les crises de contracture se produisent dans des conditions bizarrés contradictoires, paradoxales ; quelquefois spontanément, quelquefois l'occasion d'un effort de la malade ou d'un mouvement passif qui jui se imposé. Il y a une sorte de résistance des muscles antagonistes, comparante de la com

ttend le moins Nous comprenons que, dans ces conditions, on ait pu onsidérer cette malade comme pithiatique.

Pourtant au point de vue mental, elle nous paraît être l'inverse d'une pythomane, aimant attirer l'attention sur elle et se plaisant à des mises n scène. C'est une jeune fille courageuse, qui ne veut pas être hospitaisée et qui, malgré son infirmité progressive. s'occupe chez elle de ses eunes frères et sœurs et gagne sa vie comme brodeuse. Elle paraît être incèrement affectée de sa situation, s'en inquiéte et présente parfois des blases de dépression qui paraissent légitimes.

Malgré l'aspect étrange, contradictoire, de cette dystonie, nous pensons pu'il ne s'agit pas d'un pithiatisme, surtout à cause de l'évolution progressive des accidents dont nous avons vu l'aggravation de mois en mois. Sans que nous ayons pourtant jamais attiré l'attention de la malade sur se qui devait se produire, il y a une contracture permanente, qui quelquefois se relâche un peu, mais qui persiste toujours sur les muscles du cou sur le trapèze et les muscles de la colonne vertébrale du côté gauche. Sur ce fond d'hypertonie se produisent dans des conditions mal déterminées, des crises de contracture plus ou moins intenses. Le spasme de lorsion nous paraît légitime et organique et non d'ordre pithiatique.

Nous nous rattachons comme il est logique à l'encéphalite épidémique, dont les crises de somnolence paraissent avoir été la signature. Mais cette encéphalite a évolué sur un terrain de dégénérescence incontestable; il y aune lourde hérédité et les crises convulsives qu'eut la malade semblent bien avoir été des crises comitiales qui ont précédé l'encéphalite.

Le traitement a consisté en une gymnastique orthopédique, en injections intraveineuses de salicylate de soude, hyoscine, datura, etc... Il a été totalement inopérant. Il semble que la maladie doive continuer son évolution et que la contracture s'étende maintenant progressivement au été droit, où elle ne se manifeste encore que par des crises d'hypertonicintermitante.

Spasme de torsion des muscles de la nuque révélateur d'une encéphalite fruste, par MM. Fribourg-Blanc et J.  $P_{\rm ICARD}$ 

Depuis les travaux de Fromentet Carillon et la thèse de Thévenard, les peturbations du tonus d'attitude ont acquis droit de cité parmi les nombreuses séquelles de l'encéphalite épidémique. Nous ne faisons que rapporter, à l'occasion de la communication de M. Heuyer et de Mar napporter, à l'occasion de la communication de M. Heuyer et de Mar napporter, à l'occasion de la communication de M. Heuyer et de lique qui induisit en erreur des médecins éminents et nous semble nériter quelques réflexions.

Gr., Louis, 22 ans, soldat depuis 6 mols, entré au Val-de-Gréee le 9 avril 1927 aux ma d'observation pour contracture des muscles de la nuque et tremblement intendimel, Cet état s'était accentué progressivement depuis deux mois et le D' Grenet, forquité du cours d'une permission, avait conclu à une attitude d'hyperextension de la tite, Corrigible, disparaissant durant le sommeil, et paraissant d'ordre exclusive-

revue neurologique. — t. 11, nº 6, décembre 1927.

ment névropathique. Les réactions électriques pratiquées par le D. Delherm u'avaient décélé d'ailleurs aucune altération des réactions musculaires.

Les antécédents du malade n'offrent rien à signaler. De parents en bonne sauté, il est le quatrième de luit enfants. Son enfance a été normale, sans convulsions ni énurésis tardive. Son développement taut psychique que physique n'a rien décélé d'anormal. Son travail a toujours été régulier ; sa conduite bo me. S'il a été ajourné en 1925, c'est pour une hydarthrose traumatique du genou actuellement guéric. On ne rolève point choz lui d'accidents vénériens,

En 1918, alors qu'il avait 12 ans, son frère, de dix aus plus âgé que lui, fut atteint d'une encéphalite épidémique grave, d'évolution classique, lui ayant laissé comme séquelle persistante une hapotence partielle du membre inférieur droit. Six ans plus tard, vers l'âge de 18 ans, notre malade, quant à lui, remarque une très légère tendance à renverser sa tête en arrière, tendance qui s'exagèrera progressivement jusqu'à l'état actuel à l'occasion d'un épisode infectieux survenu en février dernier, quatre mois après son incorporation, et étiqueté « Grippe avec rhino-pharyngite ». Pas d'hyperthermie, pas de hoquet, pas de somnolence; mais troubles notables de l'accommodation avec difficulté de la lecture ; diplopie transitoire, sialorrhée légère, céphalées violentes, insomnie nocturne. Cet épisode est suivi d'une foronculese qui guérit en 15 jours. A cette occasion les troubles spasmodiques subissent une accentuation considérable, provoquant pour la première fois une gêne très ponible et le malade pense alors que l'attitude du garde-à-vous doit y être pour quelque chose.

A l'entrée dans le service, le malade se présente comme actuellement : l'on conslate l'attitudo spéciale de la tête fortement renversée en arrière et légèrement tournée vers la droite par contraction des muscles de la nuque, surtout du côté gauche et du sterno-cléido-mastoïdieu du même côté. Le malade la ramène en rectitude par un effert de velonté. Sans cet effort, la tête repart en arrière. Généralement le malade maintien sa tête par la main placée à la auque. Pourtant cette correction ne peut constamment suffire et parfois la tête se rejette en arrière, en même temps que l'on note une légère incurvation de la région lombaire. Ce spasme se répète avec une très grande frêque<sup>geo</sup> plusieurs fois par heure. Sa durée peut être brève ou très prolongée durant plusieurs minutes. Le renversement de la tête qui n'est pas totalement aboli par la station couchée s'accompagne de l'ouverture spasmodique de la beuche et de l'élévation du regard. Les globes oculaires se trouveut dors dirigés en haut, si le malade ne fait effort pour lutter co tre cette tendanco.

Les céphalées fréquentes et violentes à l'entrée sont actuellement très rares. Le tremblement, uniquement perceptible à la main gauche, autrefois continu, est de venu intermittent et plus ou moins accentué. Ces derniers symptômes, très marqués au dibut, ont été fort améliorés par un traitement à l'urotropine et à la scopolamine qui atténue également, mais de façon (transitoire, la contracture des muscles de la

nuque alors que le salicylate de soude semble rester sans effet. A l'exam n neurologique, n ous constatons une réflectivité tendinouse et cutanée très vive, sans différence entre les deux côtés, une motilité et une marcho normalo. Pas de bradycinésie ni de perte des mouvements automatiques. Pas de signe de la sêrie hypertouique, pas de roue dentée, pas de signes pyramidaux ni cérébelleux. Écriture normale,

aucun trouble sphinctérieu. Voix nasennée. Les réactions oculaires à la lumière so font normalement, L'accommodation à la hunière est conservée. Les pupilles sont égales, absence de diplopie habituelle, of ne note qu'une légère difficulté de la lecture et une fatigabilité rapide avec diplopie légère après lecture prolongée. La motilité oculaire est normale.

Les réactions électriques des museles du cou sont normales.

Trbis examens du liquide céphalo-rachidien out donné : . Centrée : Lymphocytes 0,6 par mac, Albumine : 0 gr. 35, Glucose : 1 gr. Benjoja coffoldal: 00000-22222-11222.

Le 30 juin (après trattement par l'urotropine et la scopolamine) tension (au ma<sup>no</sup>. mêtre de Glaude on position assise) : initiale : 32, après prélèvement de 10 cme : 15. Lymphocytes: 1,2. Albumine: 0 gr. 30. Glucose: 0 gr. 92. Benjoin colloidal: (technique Guillain) : 00000-00000-00000 technique de Thurzo : 221000-00000-00000. Wassermann négatír. Le 6 octobre : (après salicylate de soude et scopolamine) tension (mêmes conditions)

Initiale 53, après 10 ce<sup>2</sup> : 40. Lymphocytes : 1,2. Albumine : 0 gr. 35. Glucose : 0 gr. 65. Benjoin de type normal. Wassermann négatif. Il s'agit en résumé d'un spasme des muscles de la nuque avec attitude

de la tête en extension forte et torsion légère, apparu pour la première fois à l'état fruste, à l'âge de 18 ans, chez un frère d'encephalitique, aggravé en 1927 à la suite d'un épisode infecticux de nature également encéphalitique dont la signature s'est affirmée 10 ans après l'atteinte du frère. Outre le tremblement unilatéral et les céphalées persistantes, la légère hypertension liquidienne, l'hyperalbuminose, l'hyperglycorrachie et la positivité du benjoin au début et dans la zone méningitique. ainsi que l'amélioration Partielle des symptômes et les modifications liquidiennes à la suite du traitement par l'urotropine et la scopolamine, confirment les données rétrospectives d'une encéphalite fruste. Faut il admettre alors l'existence d'un virus familial n'ayant pas causé de troubles graves chez notre malade pendant plusieurs années ? Nous aurions tendance à le penser et à donner ce cas comme un exemple d'encéphalite torpide. Le malade d'ailleurs nous dit avoir été atteint d'une « grippe espagnole » survenue à l'âge de 12 ans en 1918, à l'époque où son frère présenta son encéphalite. Il ne peut préciser les symptômes qui accompagnaient sa grippe, mais il insiste sur le fait que cette grippe toucha également ses deux autres frères. Il est non moins curieux de constater que l'attitude spasmodique est apparue avant tout symptôme clinique d'ordre encéphalitique. Ce n'est qu'à l'occasion d'une poussée évolutive que l'état actuel s'est installé, intense, mais le syndrome spasmodique s'est constitué par étapes échelonnées sur plusieurs années. Sans les données de la ponction lombaire, le diagnostic serait reste peu certain et l'on n'aurait pu infirmer entièrement le diagnostic d'attitude d'ordre exclusivement névropathique, diagnostic qui a été porté également dans le cas de M. Heuyer et de M<sup>110</sup> Badonnel. L'hy-Pertonie prédominant sur les plans postérieurs du corps, devons-nous admettre avec Thevenard l'hypothèse d'une dystasie par hypertonie, avec hyperfonctionnement du mécanisme tonique d'attitude ? Nous ne Pensons pas que cette conception soit entièrement applicable à notre casll semble qu'il y ait participation légère du sterno-cléido-mastoïdien gauche du mêmc côté que l'hémitremblement. Enfin, comme dans un cas Présenté par MM. Szumlansky et Courtois, ces crises de contracture apparaissent sur un état d'hypertonie légère permanente à l'occasion de monte de ces muscles et non leur relâchement.

La thérapeutique nous a apporté quelques déceptions. L'action de l'untropine et de la scopòlamine n'est pas durable. Les autres médicaments out été sans succès. Il est enfin très délicat de construire un appateil orthopédique approprié. Si l'on offre à la nuque un appui constant, la léte continue de se rejeter en arrière par la propulsion de thorax en avant et le malade s'enroule en colimaçon dans son appareil. Nous avon tenté grâce à des bandes de leucoplaste d'exercer une traction qui prennpoint d'appui sur le sommet de la tête et repose sur la poitrine, la forc de contracture des muscles rend difficile et pénible le port de cet appa reil.

#### BIBLIOGRAPHIE

J. Froment et Carillon. Dysbasia tordolica (dite Spasmede torsion) et son mécanism nhusiologique. Congrès des aliénistes et neurologistes de langue française. Paris, juit

J. FROMENT et CARILLON. Des états de torsion dans le syndromestrié postencéphalitique. XVIIIº Congrès français de Médecine. Nancy, 16-19 juillet 1925.

A. Thévenard, Les dystories d'attitude, Thèse de Paris (1926).

A. SZUMLANSKI et A. COURTOIS. Spasme de lorsion postencéphalitique.

M. SICARD. — Nous avons eu l'occasion également d'observer à la suite de la névraxite épidémique des cas de torticolis spasmodique, en rapport évident avec la toxi-infection encéphalitique, et nous avons publié ces observations iei même 8 janvier 1925), avec Haguenau et Coste, Puisqu'on vient de soulever, de nouveau, l'opportunité d'une intervention chirurgicale aux cours du torticolis spasmodique, je pense qu'il faut envisager à ce point de vue deux éventualités différentes.

Le torticolis spasmodique, du type Brissaud-Meige, limité, sans rétrocolis, sans extension aux muscles scapulo-huméraux et sans névraxite préalable, est justiciable de la section du spinal externe homologue, ou mieux encore, on pratiquera dans la même séance opératoire la section des deux spinaux à droite et à gauche. car souvent, après une spinalecto mie unilatérale pour torticolis droit, par exemple, les secousses convulsives reapparaissent du côté opposé gauche et une seconde intervention chirurgicale s'impose de nouveau (loc. cit.)

Par contre, le même traitement chirurgical a échoué dans les cas que nous avons présentés (loc. cit.) de torticolis spasmodique consécutif à

l'encéphalite. Je crois done que dans le domaine de la thérapeutique chirurgicale, l'abstention opératoire doit être la règle dans les clonies du cou postencéphalitiques.

# Sur huit cas de tumeurs frontales localisées et opérées en 1927 : résultats par Cl Vincent et T. DE MARTEL.

Du 1er janvier 1927 jusqu'à ce jour, nous avons porté neuf fois le dia gnostic de tumeur du lobe frontal. Dans huit cas l'extirpation totale of partielle, ou la nécropsie ont vérifié le diagnostic ; dans le neuvième cas, la lésion était en effet frontale, mais elle consistait en un vaste foyer de ramollissement donnant une céphalée localisée excessivement vive accompagnée d'une légère hyperémie papillaire. Les trois morts sont survenues par hémorragie du fait de l'extirpation ou de tentative d'extirpation. Nous

laissons aujourd'hui de côté ces trois cas, nous en montrerons les pièces à la séance anatomique de décembre.

Parmi nos cinq sujets survivants, 3 présentaient une tumeur prérolandique, un autre, une tumeur située en plein lobe frontal, à évolution inférieure ; le dernier, une tumeur sous-frontale (méningiome de la lame criblée ou de l'aile du sphénoïde).

On peut localiser les tumeurs frontales bien plus souvent que cela n'est admis en France.

Les tumeurs adjacentes à la région motrice, outre les signes d'hypertension souvent frustes d'abord. ont pour elles l'épilepsie, la dysarthrie, des parésies limitées, parfois certains auras psychiques. Si ces caractères étaient toujours faciles à caractériser, on ne s'expliquerait pas qu'en général elles ne soient pas reconnues. Mais l'épilepsie est considérée comme essentielle; les auras psychiques et la dysarthrie momentanée comme des fantaisies de malades, parésies sont souvent si légères, surtout pour ce qui est de la face. qu elles passent inaperçues.

Les tumeurs situées en plein lobe frontal se caractérisent souvent, au début par des crises d'épilepsie généralisées par des troubles du caractère peu importants d'abord, qui font considérer les malades comme des mentaux ou des hystériques, et les font placer dans des maisons de santé.

Plus tard, les troubles psychiques deviennent plus évidents, surtout le changement de caractère : une femme affectueuse. réservée, devient insolente. repousse les personnes qu'elle aime le mieux, trouve des expressions qui n'ont jamais été dans sa bouche. Il existe encore de la dysarthrie passagère, souvent se manifestant au moment des émotions, de la colère, de la douleur. Parfois aussi, il existe une sorte de dédoublement de la personnalité qui fait que le sujet rapporte à un autre l'opération, les pansements qu'on lui fait ; ou bien une désorientation singulière dans l'espace. Une malade, qui ne savait comment elle <sup>av</sup>ait quitté sa maison, se représentant vivant dans un café où elle était allée quelquefois avec son mari On peut observer encore une paralysie faciale légère. La disparition unilatérale de l'odorat s'observe dans un certain nombre de cas. La grande difficulté est ici, comme souvent d'ailleurs dans les autres tumeurs du cerveau, d'identifier ce qu'on observe, de ne pas repousser ce qui doit être compté, et inversement. Il faut tenir grand compte du récit de la vie de chaque jour du malade, fait par une bonne infirmière ou un parent avisé

Les tumeurs sous-frontrales, nous avons en vue ici particulièrement les méningiomes de l'étage antérieur du crâne, sont caractérisées essentiellement par des troubles mentaux ressemblant à ceux de la paralysie générale, par une exophtalmie qui n'est généralement pas reconnue en France, parce qu'elle est si lentement progressive qu'elle paraît avoir oujours existé; une atrophie optique primitive unie ou bilatérale prédée elle-même par une baisse de l'acuité visuelle progressive. Dans cerdéde elle-même par une baisse de l'acuité visuelle progressive. Dans cerdalans formes, on observe l'atrophie optique primitive d'un côté, la stase papillaire]de l'autre. L'anosmie unie ou bilatérale, jointe aux signes pré-

eddents, est encore un signe de grande valeur. Il existe encore fréquemment des attaques épileptiques et une sorte de tremblement d'une main ou des deux, sortes de balancement de la main incessant que le malade peut d'ailleurs interrompre si on attire son attention, qui reparaît si le malade est occupé, que l'émotion autmente.

Les tumeurs que nous avons observées ehez nos cinq malades étaient trois fois des endothéliomes des méninges, c'est-à-dire des tumeurs qui sont en général bénignes, limitées, insensibles aux rayons X; une fois un gliome à petites cellules; une fois une tumeur d'aspect épithélial développée soit aux dépens de l'épendyme, soit secondaire bien que cliniquement cela ne soit pas apparent.

Deux fois la tumeur a été enlevée aussi complètement que possible, une fois seule ou presque seule, une fois avec la circonvolution sous-adjacente Trois fois la tumeur a été seulement nellevée partiellement, soit parce que d'un abord trop difficile, soit parce que de limite imprécise (microgliome), soit parce que l'opération trop laborieuse dut être suspendue pour d'ailleurs être complétée plus tard.

Dans les ablations, la grande difficulté vient non seulement de la masse à enlever, mais des hémorragies immédiates ou eonsécutives. C'est là que peut s'exercer la patience du chirurgien, son adresse, son ingéniosité et aussi sa résistance physique.

Quoi qu'il en soit de ces difficultés, il est eertain que, dès maintenanten France, on peut reconnaître et enlever une tumeur du lobe frontal et que, dès maintenant, les chances de survie à l'opération sont de un peu plus de une sur deux. La survive définitive ne dépend pas, elle, de l'opération, mais de la nature de la tumeur.

M. Babonneix. — Je voudrais eonfirmer ee qu'a dit M. Cl. Vincent au sujet de l'épilepsie. J'ai l'occasion de voir un très grand nombre de eas d'épilepsie étiquetée essentielle. Systématiquement, je fais examiser les yeux, et j'ai assez souvent des surprises: découverte d'un signe d'Argyll-Robertson, d'une stase papillaire.

M. Georges Guillain. — Dans sa très intéressante communication. M. Vincent a rapporté l'històrie d'un malade chez lequel l'abolition du réflexe cornéen avait pu faire penser àune tumeur de la région pontocérébelleuse qui ne fut pas trouvée à l'opération. Il y a quelques mois, ja observé à la Salpétrière un malade ayant un syudrome d'hypertension intracranienne et qui me fut présenté avec le diagnostic probable de tumeur mérocéphalique en raison de divers troubles et en particulier de l'abolition d'un felex cornéen ne m'avait pas convaincu de la réalité de la localisation de la tumeur que je supposais sièger au niveau de la région rolandique; l'autopsie pratiquée quelques semaines plus tard montra en effet une tumeur rolandique. A la suite de cette constatation, nous avons recherché avec mes collaborateurs, M. Alajouanine et M. Darquier, les modalités du réflexe cornéen dans des lésions diverses de l'eneéphale et nous avons noté son

abolition chez des malades atteints de monoplégie ou d'hémiplégie corticales. Je reviendrai sur ces faits, avec mes collaborateurs, dans une de nos prochaines séances.

Lumbago xanthochromique. Forme pseudo-pottique de tumeur rachidienne. Diagnostic biologique, par MM. Sicard, HAGHENAU et WALLICH

Nous avons déjà attiré l'attention sur une forme particulière de raideur de la colonne vertébrale dorso-lombaire, qui, eliniquement, simule le lumbago simple, la spondylite rhumatismale, ou le mal de Pott, et qui pourtant n'est pas sous la dépendance du rhumatisme ou de la tuberculose, mais d'une tumeur des racines médullaires au voisinage du trou de conjugaison (réaction de contracture antalgique). Les procédés physiques ou biologiques sont seuls capables de préeiser le diagnostic. Le liquide rachidien dans ces cas est xanthochromique, ou très albumineux, la radiographie, ne décèle aueune déformation osseuse suspecte, le lipiodol s'arrête en arrêt pathologique et l'opération montre une tumeur des racines, du type « neuro-gliome ». Robineau a pu opérer dans ces deux dernières années trois cas analogues avec succès (tumeur gliomateuse sous-dure-mérienne de la région lombaire ou de la partie supérieure de la queue de eheval).

Nous vous présentons aujourd'hui un malade qui rentre dans ce groupe de lumbago xanthoehromique (1), avec impossibilité elinique de porter un diagnostie autre que celui d'arthrite vertébrale rhumatismale (lumbarthrie), puisque la maladie dure depuis neuf années, avec des alternatives d'amélioration et d'aggravation, puisque les réflexes rotuliens et achilléens sont normaux, et qu'il n'existe aucun trouble sphinctérien, aucune perturbation de la sensibilité objective et que l'état général est excellent.

Pourtant la radiographie montre ici une décalcification antéro-postèrieure de la cinquième lombaire et de la première sacrée, et fait eurieux, le film en incidence latérale ne permet eependant de déceler aueune anomalie radiologique, car les disques sont intacts et les corps vertébraux ont conservé leur alignement intégral et leur densité osseuse normale.

La ponetion lombaire a montré une teinte jaunâtre du liquide, avec coagulation et un taux de plus de deux grammes d'albumine, et le lipiodol s'est arrêté en arrêt très franc pathologique, à la partie inférieure de L IV.

Sans le trépied biologique (2) (radiographie, albumine rachidienne, lipiodol), à l'aide de la seule clinique, le diagnostic aurait continué à

Transfer Médicale, 9 février 1924.
Sicano. Compressions médullaires. Le trépied biologique. Le Monde médical, octobre 1927.

Rell) Sicard et Laplane. Lumbago xanthochromique par neuro-gliome radienlaire, lite de-diagnostic lipiodolé, Soc. de Neurol., juillet 1922 et Sicard et Laplane. Diagnostic des tumours rachitiennes. Forme pseudo-portique, Prese médicule, 10 junvier 1925, pour le diagnostic des néoformations comprimant la moelle. La presse médicale, 9 février 1924.

errer pendant longtemps. Ce n'est pas à dire cependant que ce diagnostie soit ci d'une précision parfinte, car si tous les radiologistes et chirurgiens à qui nous avons montré l'aspect radiologique particulier de la cinquième vertèbre lombaire et de la première sacrée, ont été d'accord pour écarter le diagnostie de tuberculose vertébrale, aucun n'a pu formuler un avis étiologique définitif. Le traitement antisyphilitique n'a pas donne de résultats (du reste toutes les réactions humorales ont été négatives, sang et liquide rachidien), les pupilles sont normales, il n'y a pas de leucoplasie, et aucun antécédent syphilitique ne peut être suspecté. Les rayons ultra-penétrants es sont montrés impuissants à soulager cette contracture douloureuse. Nous allons donc confier ce malade à notre collègue Robineau et vous ramonerterons la conclusion de cette observation.

Mais tel quel, même incomplet, ce cas s'ajoutc à ceux que nous avons déjà signalés de lumbago xanthochromique, et de modalité tumorale radiculo-médulaire ou rachidienne simulant le mal de Pott (forme pseudo pottique) et décelable sculement à l'aide des procédés physiques et biologiques. C'est à ce titre que nous vous avons présenté cette observation.

O... Emile, 38 ans, marinier. Entré dans le service pour lumbage et douleurs irredices dans les membres inférieurs avec prédominance gauche.

diese dans les membres inférieurs avec prédominance gauche.

Le d'ôbut de la maladic renoncia è 1918, déjà au cours de la guerre. A co moment
le malade ressentit une douleur légère dans la région lombo-sacrée. Elle permit de
pendant à O... de continuer son métier jusqu'en 1924. A cette depoque, il constituer
l'Hôpital Tenon. Après avoir discuté le lumbage, on fit une radiographie (1924) guile
nous n'avons pu consulter et on appliqua un plâtre qu'il garda de février 1924 à juile
de la même année. Les douleurs s'étant quelque peu calmées par cette immobilie
tion, O... put pendant luit mois reprendre son travail. Cependant il continuait à sus
firir uniquement de la région lombo-sacrée. On refit un nouveau plâtre, et de
nouveau amélioration jusqu'au début de 1925.

Alors, pour la première fois, epparaissent des douleurs dans le membre inférieur gauche. Progressivement, les douleurs gagnent également le membre inférieur dreitmais conservent une prédominance gauche.

Par ailleurs, le malade n'a présenté aucun trouble sphinctérien. On ne retrouvédans ses antécédents aucun signe, aucun stigmate de syphilis ou de tuberculo'e (B. W. nécutif sang et lignide céphalo-rachitien).

A l'examen clinique, a l'entrée (novembre 1927), O... se présente uniquement commune de la light au rachis soudi dans sa partie inférieure, avec contracture des muscles sortien de la light de la casa l'alte de la casa l'al

L'examen radiographique chez ce malade a montré un dedetification (ou me perte de substance osseuse) au niveau de la partie inférieure da la 4° lombatre, martout de la 5° et de la 1° sacción. Cette décalification ou attendron esseuse cu unique ment visible par incidence antéro-postérieure. L'incidence latérale ne permet par déceler acuten a nomalie dans la forme ou la densité des vertères ou des dispara-

uccuer nucune anomane cans na norme ou la densité des vertèbres ou des disquesses. Le lipiodol injecté par voie haute cervicale présente un arrêt net rectiligne au nive de la 4° vertèbre lombaire (au contrôle radioscopique et à la radiographie).

La P. L décèle un liquide xanthochromique lavec coagulation massive, de minc. peu de cellules. Le Wassermann du liquide est négatif. Le Wassermann du set également négatif.

O... a été mis au traitement par les rayons ultra-pénétrants. Il a déjà subi 5 séances

Il ne semble pas après 15 jours que ses douleurs se soient sensiblement améliorées. Le traitement antisyphilitique a également échoué. Il va être confié à Robineau pour laminectomie exploratrice.

#### Encéphalographie lipiodolée sinuso-veineuse, par MM. Sicard, Haguenau et Wallich.

Les tentatives de Dandy sur les injections d'air dans les ventricules, par voie directe ou indirecte rachidienne n'ont pas tenu les promesses escomptées par cet auteur pour la localisation des tumeurs cérébrales.

Également, nous avions depuis longtemps essayé les injections de lipiodol lourd ou léger émulsionné ou non émulsionné introduit dans les mêmes conditions à l'intérieur des ventricules Cette méthode lipiodolée qui donne des contrastes radiographiques favorables à cette étude localisatrice, est malheureusement mal tolérée, provoquant de la céphalée persistante, de la fièvre, et souvent des incidents sévères.

Également encore, l'injection intracarotidienne de lipiodol, que nous réalisée d'abord chez l'animal dès 1924 avec Forestier, ensuite recemment chez l'homme (après l'injection intracarotidienne d'iodure de sodium préconisée par E. Moniz), ne nous a pas donné de résultats satisfaisants. Cette méthode bien acceptée à la dose de un à deux centimètres cubes par des sujets indemnes de tumeur cérébrale (les paralytiques généruses chez les néoplasiques du cerveau, comme nous avons pu nous en rendre compte dans deux cas. où la lecture radiographique lipiodolée était, du reste, difficile à préciser, le lipiodol étant resté emprisonné au niveau des vaisseaux cérébraux de la zone cérébrale herniée au travers de la brêche osseuse. Ces deux malades avaient été en effet depuis longtemps ranjectomises dans un but de décompression simple.

Devant ces résultats peu encourageants, nous nous sommes efforcés alors d'interroger par le lipiodol la voie veineuse cérébrale et nous sommes arrivés à des résultats qu'il nous a paru intéressant d'apporter à la Société, la méthode étant non dangereuse, non douloureuse, d'application et de répétition faciles. Évidemment, c'est le sinus longitudinal supérieur qui nous a paru le plus apte à l'injection lipiodolée, mais nous pouvons Prévoir l'injection par le « pressoir d'Herophille ».

Nous avons demandé à notre collègue Robineau de pratiquer, sous anesthésie locale, une petite trépanation de la taille d'une pièce de cinquante centimes environ sur le vertex, en pleine ligne médiane, au niveau du sinus longitudinal. Après la cicatrisation, rien n'est plus simple que de faire à l'aiguille une ponction de ce sinus et d'injecter, sur la table radiologique, le lipiodol qui sera saisi au passage par le film radiographique au cours même de l'injection. On aura eu soin parallelement de comprimer fortement les jugulaires pour ralentir le cours de la circulation veineuse et de placer le sujet en position tête très déclive.

La dose de lipiodol à injecter doit être d'environ quatre centimètres cubes à cinq centimètres cubes et l'appareillage radiologique impeccable. Le lipiodol sera chauffé à 37°, l'aiguille d'injection aura un calibre de 8 dixièmes de millimètre, la seringue sera à lumière d'embout large, très maniable, avec un ajustage très souple. L'oléo-iode sera injecté le plus rapidement possible, et immédiatement après avoir introduit les dernières gouttes, le déclic de l'ampoule radiographique doit jouer au cinquième de seconde environ. On voit alors se dessiner le sinus longitudinal supérieur, le sinus latéral, le pétreux supérieur, et quelques gouttelettes iodées parviennent jusqu'au sinus caverneux, le dessinant, ninsi que le golfe de la jugulaire.

On relève ensuite lentement le malade, tout en maintenant une forte compression digitale sur le siège de la piqtre sinusienne, pour éviter une hemorragie locale et évait à peine si l'on note quelques secousses insignifiantes de toux au moment où le lipiodol passe dans le poumon pour rejoindre la circulation générale. Aucun incident eonsécutif. Nous n'avors encore fait de telles tentaities que ehex les paralytiques généraux. On peut supposer qu'il y a là un moyen d'investigation et de contrôle de la voie sinusienne veineuse encéphalique, malheureusement plus propier probablement à déceler une thrombose sinusienne qu'à dénoneer une turneur cérébrale, sauf pour eelles de la base. L'avenir jugera à ce point de

En dehors de ette réponse radiographique, la piqure du sinus longitudinal supérieur, tout à fait facile, non douloureuse, non dangereuse, ouvre une voie nouvelle d'exploration physique et humorale du sang de retour du parenehyme eérebral. C'est la première fois que l'on aura pu elnex l'homme rendre visible les veines sinusiennes eraniennes, et également explorer la eirculation veineuse de retour d'un organe (exploration simple ou par perfusion). Et c'est à ce double titre que nous avons pensé devoir rapporter ces essais préliminaires qui ne sont eneore qu'à la pérriode de tàlonnements.

Variations des réflexes de posture élémentaires en fonce tion de l'attitude générale du parkinsonien, par P. Delmase Marsalet. (présenté par M. Crouzon.)

Au cours de nos recherehes sur les réflexes de posture élémentaires (1) nous avions nettement constaté que l'intensité de ces réflexes (mesurée par notre test: le temps de détente) varie d'une manière définie avec l'attitude générale. Cette constatation nous avait incité à adopter une position toujours identique pour la recherche d'un réflexe de posturé déterminé C'est ainsi que le réflexe de posture du jambier antérieur était recherché sur le sujet allongé et celui du biceps sur le sujet assis.

assus. Cette variabilité d'un même réflexe suivant l'attitude générale du sujet nous avait fait substituer à l'expression de « réflexes de posture locaux <sup>p</sup> Proposée par Foix et Thévenard celle de « réflexes de posture élémenlaire » : cette expression nous paraissait mieux convenir à un phénomène dépendant non seulement de la posture locale, mais aussi de la posture générale.

Les nombreuses observations faites dans le service de notre maître le Professeur Verger eonfirment pleinement cette manière de voir.

Nous croyons utile de formuler d'une manière plus les relations de dépendance qui unissent les réflexes de posture élémentaires à la fonction d'attitude générale du corps. Cette dépendance constitue non seulement une loi importante de la fonction posturale mais se raccorde remarquablement bien avec les modifications de la raideur parkisonienne en fonction de l'attitude, dont nous devons la notion précise aux travaux de M. J. Froment et de ses élèves (1)

Nous avons adopté dans ces recherches notre technique générale d'enregistrement des réflexes de posture. L'intensité de ces réflexes est mesurée par le temps de détente du muscle qui en est le siège.

Voici tout d'abord ce que l'on constate au niveau du jambier antérieur d'un parkinsonien postencephalitique.

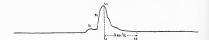
Le sujet étant étendu sur le siège, dos et jambes légèrement relevés, de manière à réaliser la position du fauteuil colonial, on obtient un reflexe du jambier antérieur dont le temps de détente est de 3 sec. 1/5. Dans le décubitus dorsal complet le temps de détente augmente et monte à 4 sec.3/5. En position assise, jambes étendues sur le lit et dos soutenu par un coussin ou par l'intermédiaire des bras arc-boutés en arrière, le temps de détente est de 4 secondes 1/5. En position assise, jambes étendues et sans appui du dos, le temps de détente est de 6 secondes. Enfin le malade étant assis sur le bord du lit, les jambes pendantes, on obtient un temps de détente de 1 sec. 3/5. Des résultats identiques aux précédents ont pu être mis en évidence sur plusieurs autres parkinsoniens et pour d'autres réflexes que celui du jambier antérieur.

En comparant les variations du temps de détente avec l'attitude générale du sujet, on ne peut qu'être frappé de voir que ce temps est d'autant plus réduit que la sjutation imposée au sujet permet l'accomplissement de la fonction de posture dans des conditions d'effort moins pénibles. L'idéal Paraît être réalisé lorsque le membre dont on étudie les réflexes de posture se trouve suspendu en l'air et soustrait de ce fait au poids du corps et a tout appui sur un plan résistant. Puis vient la situation dans le fait et colonial, laquelle provoque une certaine diminuiton des réflexes de Posture. Quant aux autres positions, dont le maintien suppose une certaine activité posturale, elles accroissent ipso facto l'intensité des réflexes de posture et cela d'autant plus qu'elles sont plus incommodes

ll est d'ailleurs important de noter que certaines positions qui n'impliquent apparemment qu'un surcroît d'activité des museles vertébraux et

<sup>(1)</sup> Revue neurologique, 1926, t, I, p. 51-53, 347-350, 658-664, 1206-1213 ; 1926, t II, 40-445 ; 1927, t, I, p. 1064-1068.

Fig. 1. — Variations du réflexe de posture élémentaire du jambier antérieur avec l'attitude générale. (Parkinson postencéphalitique.)



Sujet allongé en position dite « du fauteuil colonial ».



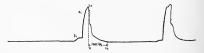
Sujet complètement allongé en décubitus dorsal.



Sujet assis avec appui sur les bras. Jambes étendues.



Sujet assis. Jambes étendues.



Sujet assis. Jambes peadantes.

du tronc (position assisse par exemple) retentissent cependant sur les réflexes de posture de muscles éloignés, tel que le jambier antérieur. Ainsi se trouvent démontrées, non seulement les variations des réflexes de Posture avec l'attitude locale des segments de membres où ils se produisent, mais leurs variations avec l'attitude générale du corps. On pout d'ailleurs se rendre compte que la résistance éprouvée à la mobilisation Passive de l'articulation tibio-tarsienne d'un parkinsonien varie avec l'attitude exactement comme les réflexes de posture du jambier antérieur et des muscles voisins. Il n'est donc pas douteux que les variations des réflexes de posture avec l'attitude expliquent pour une part les varia-flons de la rigidité parkinsonienne.

Ces variations des réflexes de posture, nous les avons d'ailleurs retrouvées au niveau des membres supérieurs. Afin de voir si elles suivaient les variations du « test du poignet à décrites par M. Froment, nous avons étudié le comportement des réflexes de posture des extenseurs du poignet no fonction de l'attitude. Comme on peut le voir sur les graphiques ciolints, il existe un certain parallélisme entre la sensation de résistance donnée par le test du poignet et les réflexes de posture correspondants. Cest ainsi que sur le sujet assis, avant bras soutenu. le temps de détente est de 1 sec. 1/5. Sur le sujet debout appuyé contre un mur et poignet soutenu, il est de 2 sec. 1/5. Enfin sur le sujet debout sans aucun appui, le temps de détentée set de 4 sec. 3 5. Il n'est donc pas douteux que l'intensité des réflexes de posture du poignet conditionne en partie l'impression de résistance fournie par le test de M. Froment.

Il existe cependant une certaine différence entre le test du poignet et les réflexes de posture. Si l'on vient, en effet, à rechercher ce que deviennent les réflexes de posture des extenseurs au cours de l'occlusion des yeux, du Romberg aggravé de l'épreuve du comptoir, on constate que cux-ci conservent la valeur maximum qu'ils ont chez le sujet simplement debout, et ne croissent plus comme la raideur appréciée par le test du poirons!

Nous croyons pouvoir expliquer ce paradoxe apparent par le fait que le Nous croyons pouvoir expliquer ce paradoxe apparent par le fait que le Positions telles que le Romberg aggravé. l'épreuve du comptoir, font intervenir une autre fonction que la simple fonction de posture Ces nanœuvres, en effet, supposent la mise en jeu de la fonction d'équilibre que l'on doit nettement séparer de la fonction de posture. On s'explique sins, que le test du poignet puisse être positif par l'épreuve de Romberg des tabétiques et des cérébelleux dont les réflexes de posture sont-boils,

De cet ensemble des faits découlent les conclusions suivantes :

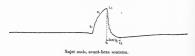
le Les réllexes de posture élémentaires sont intimement liés à la poslure générale et varient d'intensité avec celle ci. Ils ne sont donc pas simplement l'expression d'une posture locale ;

2 L'intensité des réflexes de posture élémentaires est d'autant plus grande que la posture imposée au sujet nécessite un plus gros effort pour être soutanne.

3º Le test du poignet étudié par M. Froment varie comme les réflexes de posture des muscles correspondants, tant que l'on n'impose au sujet étudié que des variations de la posture générale ou locale;

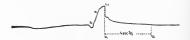
<sup>49</sup> Lorsque l'on surajoute aux modifications de la posture générale des modifications de l'état d'équilibre du sujet, les variations du test du poignet ne sont plus uniquement liées aux réflexes de posture, mais aux facteurs propres de la fonction d'équilibration. Il y a donc lieu de distinguer dans les épreuves proposées par M. Froment celles qui rigidit.

Fig. 2. — Variations des réflexes de posture élémentaires des extenseurs du poignet (Parkinson postenoéphalitique.)



3 60 %

Sujet debout appuyé contre un mur, avant-bras soutenu.



Sujet debout, non appuyé avant-bras non soutenu,

fient le poignet par un mécanisme de posture et un mécanisme d'équilibre. Ceci conduit donc à distinguer dans la notion de dystasie du parkinsor nisme, mise en évidence par M. Froment, une dystasie de posture et une dystasie d'équilibre.

M. J. Froment. — Les faits relatés par Delmas-Marsalet mettentes évidence les répercussions que subit, chez le parkinsonien, la réacion musculaire étudiée par Ch. Foix et Thévenard, sous le nom de réflecé de posture locale — du fait des modifications de l'attitude statique générale.

Ayant attiré l'attention sur les changements d'intensité de la rigidité parkinsonienne en fonction de l'attitude statique générale, nous avions pu en quelque sorte prévoir que le réflexe dit de posture locale degait

dans les mêmes conditions présenter des modifications de même ordre. «N'est-ce pas simplement, écrivions-nous dans l'étude intitulée Parkinsonisme et Dystasie (Journ. de Médecine de Lyon, 20 décembre 1926), un des effets, une des expressions de la rigidité parkinsonienne ? Ne subit-il passes lois et chez un individu donné ne varie-t-il pas, comme elle, suivant l'attitude statique ? »

En enregistrant ces répercussions et en permettant en quelque manière d'en mesurer l'intensité, Delmas-Marsalet les a mises hors de doute.

Ce qu'en clinique on dénomme réflexe de posture locale n'est certainement qu'un alliage. Le chiffre par lequel on prétend, chez le parkinsonien, en mesurer l'intensité. est en réalité une somme algébrique dans laquelle figure, à côté de la réaction vraie de posture locale, une autre réaction locale qui dépend du mode statique adopté et qu'avec notre interne Paufique, nous avons pris l'habitude de désigner sous le nom de contingent statique.

Ce sont, chez les parkinsoniens de Delmas-Marsalet, les variations du contingent statique qui ont fait passer de 6 à 1 4/5 les valeurs de la somme algébrique dite conventionnellement « réflexe de posture locale du jambier antérieur ». Rappelons que, d'après les tracés pris par le même auteur, le temps de détente de la réaction musculaire que l'on peut Prendre pour mesure de ladite réaction est chez le normal en moyenne de 3/5 de seconde pour le jambier antérieur et 1 seconde pour le biceps.

Il reste un écart appréciable entre la valeur normale de la réaction et avaleur chez le parkinsonien — neretiendreit-on, ce qui paraît indiqué, que la valeur la plus faible. Mais rien ne prouve que, chez le parkinsonien (qui est un dystasique et qui l'est en toute attitude) le contingent statique tombe à O dans la valeur la plus basse. Rien ne prouve que la somme algébrique représente même alors sans aucune addition la valeur de la réaction vraie de posture locale.

L'augmentation chez le parkinsonien de la réaction musculaire observée ne prouve nullement en d'autres termes qu'il y ait récllement chez celui-ci augmentation vraie de la réaction de posture locale. En effet, si la valeur de la somme algébrique s'élève chez lui, la valeur du contingent statique s'y est aussi très notablement accrue. Bien plus, celui-ci Prend chez le parkinsonien des valeurs notables pour des attitudes dans lesquelles, chez le normal, elles semblent à bien peu près négligeables.

Pour jauger avec précision les réflexes de posture locale proprement dite, if faudrait pouvoir évincer ce contingent statique. Mais, chez le parkinsoien, le décubitus dorsal tout comme la station assise et la station debout impliquent un certain effort statique dont témoignent les déplacements la rigidité parkinsonieune suivant l'attitude, déplacement sur lesquels avec Paufique nous venons d'attirer l'attention (Société médicale des Hópidage de Lyon, 8 novembre 1927).

Notoros-le d'ailleurs en passant, il se trouve que les attitudes adoptées pour ors-le d'ailleurs en passant, il se trouve que les attitudes adoptées per l'étude en clinique des réflexes de posture d'un membre donné sont récisément des attitudes où les membres considérés subissent le plus, des le parkinsonien, les répercussions de la statique. Ne serait-il pas

plus logique d'en adopter d'autres si l'on veut vraiment jauger la réaction posturale locale.

Ne convient-il pas de se demander enfin si l'imprégnation du muscle parkinsonisé par les produits de son catabolisme (Froment et L. Velluz) n'intervient pas encore dans la somme algébrique dite en clinique « réflexe de posture locale ». Ne sait-on pas que, dans le muscle en élat de fatigue rémanente, le temps de détente de toute contraction musculaire s'allonge-Or n'est-ce pas précisément ce temps de détente que l'on prend comme témoin de la réaction museulaire dite réflexe de posture locale.

Tout en reconnaissant l'intérêt clinique du signe de Foix et Thévenards nous avons tenu, à propos de la communication de Delmas-Marsalet qui s'est attaché à en faire une étude physio-elinique aussi complète que possible, nous avons tenu, dis-ie, à attirer l'attention sur l'extrême complexité du phénomène.

La rigidité parkinsonienne n'est-elle pas le témoin de l'involution des réflexes statiques ? par MM. J. FROMENT el PAUFIQUE (de Lyon).

La rigidité parkinsonienne - nous avons attiré l'attention sur ces points présente les deux earactères suivants :

1º Elle change d'intensité (1).

2º Elle se déplace (2.

quand se modifie l'attitude statique générale.

Tout en admettant que la rigidité est un phénomène complexe, il faut bien, étant données les constatations sus-mentionnées, reconnaître l'importance de la statique générale dans la genèse de ladite rigidité.

Laissant de côté tous les autres éléments du comptexe parkinsonien eherchons à déterminer en quoi eonsiste au juste ee contingent statique et quelle en est la nature.

Mais on ne peut résoudre un problème sans en bien connaître les données En voiei les principales :

Recherehons d'abord la rigidité, dans la station verticale, au niveau du poignet, l'avant-bras étant en pronation, à angle droit sur le tronc. La rigidité est d'autant plus grande que le polygone de sustentation est plus réduit. Elle s'accentuc, pour une position donnée. lorsque les yeux son clos, et plus encore, si les yeux restant fermés, le malade déplace sa tête

<sup>(1)</sup> J. Fromentet H. Gardère. La rigidité parkinsonienne et la roue dentée s'effaçant au repos. Leur caractère dystasique. Sec. de Neurol. 7 janvier 1926 et Reune nurològique. 1926, l. 1, p. 51-53; — Parkinsonisme fruste et perte des mouvements automatiques associés sans ricidité anomarente. De la ricidité à la contraction de la c 1926, t. 1, p. 51-53; — Parkinsonisme fruste et perte des mouvements automatique associes sans richtife apparente. De la richtife intente et des moyens de la rendre grante. Soc. de Aeurol., 6 mai 1926 et Reuse nernol., 1926, t. 1, p. 558-664, 192 — 1920, p. 1920,

sur ordre en différents sens (épreuve de Romberg aggravée). La rigidité, par contre, s'attenue des que le malade est confortablement étayé : c'est ce que permet de réaliser l'appui contre un mur, ou le port d'un corset du type que nous avons préconisé. L'épreuve de Romberg devient ellemême négative lorsque le malade est convenablement appuyé à un mur.

Il y a plus : dans l'attitude de l'avant-bras ci-dessus considérée (avantbras en pronation, à angle droit sur le tronc) la rigidité est bien plus marquée au poignet qu'à l'épaule. L'avant-bras est-il au contraire placé dans l'attitude du chien qui fait le beau, le coude collé au corps, c'est l'inverse que l'on observe : le poignet s'assouplit tandis que l'épaule se fige. On met facilement en évidence cette différence de rigidité de l'épaule

en provoquant des mouvements passifs d'abduction et d'adduction du bras, dans les deux attitudes sus mentionnées et de préférence les yeux formés. L'avant bras imite-t-il l'attitude du chien qui fait le beau, le tronc est entraîné et oseille à chaque mouvement provoqué. Il oscille beaucoup moins lorsque l'avant-bras est en pronation, à angle droit sur le tronc. Examinons maintenant le malade au litet comparons quel est le degré res-

pectif de la rigidité du poignet et du cou-de-pied dans les deux positions suivantes : 1º assis sur le bord du lit, jambes pendantes, dos non étayé ; 2º étendu horizontalement, complètement à plat, sans oreiller. La rigidité prédomine nettement au poignet dans la première attitude, au cou-de pied dans la seconde.

I. - La rigidité, qu'entraîne chez le normal et le non-parkinsonien tonte statique litigieuse, a des caractères analogues.

Voici d'abord un tabétique (1). Si l'on explore la souplesse de son poignet dans l'attitude de Romberg, picds aceolés, l'avant-bras étant en pronation à angle droit sur le tronc, on perçoit déjà par instants un certain degré de rigidité du poignet qui devient des plus manifestes dans l'épreuve dite de Romberg aggravée. On perçoit même alors une rigidité avec crans d'arrêt, très comparable à la roue dentée. Fait intéressant à noter, cette rigidité tend à disparaître. même pour l'épreuve de Romberg aggravée, lorsque le malade est confortablement appuyé à un mur. On peut encore constater que la rigidité émigre vers l'épaule lorsque l'avant-bras est place dans l'attitude du chien qui fait le beau.

Mais ce mode de rigidité n'est pas réservé aux états pathologiques. est aisé de le faire apparaître ehez le normal et l'on peut alors constater

qu'elle affecte les mêmes caractères.

bill J. Proment et II. Gardéne. Test du poignet figé et troubles de l'équilibre. Stables du A minima et stabilisation renforéco. Soc. de Neurol. 4 mars 1926 et Rev. 1924. L. p. 347-350; — J. Froment et Mæ Virockert-Losson. Le rigidité mondenne a-t-cile pour équivalent physiologique la rigidité du déséquilibre que reque, includemment chez le normal et le non-parkinsonie, note statique litigieuse? « A Curol., 3 juin 1926 et Rev. neurol., 1926, t. I. p. 1206-1213; — J. Fromest A. Garden, La roue dontée appartient-elle en propre à la rigidité parkinsonienne ou faige le fait de toute rigidité de déséquilibre. Soc. de Neurol., 4 novembre 1926 et Rev. neurol., 1905, t. II. p. 440-442. Rev. neurol., 1926, t. II, p. 440-442.

Plaçons sur un parquet, après l'avoir chaussé de patins à glace, un sujet normal, et demandons-lui de rester ainsi debout pendaat une heur-Nous constatons, surtout à la fin de l'expérience et particulièrement lorsqu'il oscille, un état figé du poignet, toujours avec crans d'arrêt, lorsque l'avant-bras est en pronation à angle droit sur le trone. Le poignet s'arsouplit là encore lorsque l'avant-bras est placé dans l'attitude du chien oui fait le beau.

Ne convient-il pas de se souvenir de ces caractères communs à la rigidité de déséquilibre et à la rigidité parkinsonienne, lorsque l'on cherche à déterminer la signification physiologique de celle-ei.

II. — La rigidification, qu'il s'agisse de rigidité parkinsonienne ou de rigidité de déséquilibré, est inconsciente, involontaire, et en quelque sorte inémitable.

Le parkinsonien ne trouve pas de lui-même les attitudes qu'il doit prendre pour atténuer sa rigidité : il faut les lui révêter. Et cependant il pourrait, dans toute une série de circonstances, par de très légères modifications imprimées à son attitude, en alléger le fardeau. Cest ainsi qu'en écartant un peu plus les pieds, en reportant le poids du corps sur l'autre jambe, il rendra le bras parkinsonsies moins lourd, plus apte à toute action, qu'il s'agisse de se raser, de se coiffer, ou de saisir un objet. Il est curieux de noter qu'aucun parkinsonien, quelle que soit son intelligence, ne s'en avise de lui-même. C'est un fait qui milite en faveur du caractère peu conscient de la rigidité parkinsonienne. Cette rigidification, qui répond à de véritables constantes, exclut d'ailleurs toute idée d'initiative et de contraction volontaire.

Ce n'est pas à dire que la volonté n'ait aucune action sur cette rigidité S'il y pense et tant qu'il y peuse, le malade peut assouplir un segment douné Mais, en détournet-ton sa pensée en l'interrogeant, en lui faisant faire un calcul mental, on constate aussitôt que la rigidité reparait : elle semble même alors plus forte qu'auparavant.

Il ne parait donc pas excessif de dire que la rigidité parkinsonienae est automatiquement déclanchée par une attitude donnée. Etroitement déterminée, elle peut cependant être momentanément inhibée par la volonit.

III. — La rigidité parkinsonienne et la rigidité de déséquilibre sont-elles liées à un exhanssement du tonus museulaire ou sont-elles sous la dépendance d'une contraction soutenue?

Pour pouvoir répondre à cette question, il faudrait d'abord savoir oi commence la contraction musculaire et où finit le tonus, car il peut, somme oute, s'agir de l'un comme de l'autre. Qui dit attitude maintenue n'implique pas nécessairement l'idéc de tonus de soutien; il peut tout aussi bien s'agir de contraction soutenue. Or l'un n'est pas l'autre.

On a attribué au tonus des caractères bien définis qui en quel que sorte le définissent : absence de fatigue, absence d'hyperther mie locale, caractères particuliers des réactions électriques et du me

tabolisme musculaire (1). Les retrouve-t-on dans la rigidité parkinsonienne et dans la rigidité de déséquilibre ? La rigidité parkinsonienne, c'est un fait, s'apparente bien plus à un élat de contraction musculaire soulenne qu'à l'état d'hypertonie auquel on l'a pourtant récemment assimilée, sans discussion.

Quoi qu'il en soit, ce qui caractérise la rigidité parkinsonienne, de même que la rigidité de déséquilibre, ce sont leurs variations incessantes, et leur adaptation aux plus légers changements de l'attitude statique.

IV. - Ces variations musculaires qu'impliquent rigidité parkinsonienne et rigidité de déséquilibre, dépendant de conditions bien définies, ont les caractères de véritables réflexes.

Ce qui caractérise le mouvement réflexe, c'est pour Ch. Richet « la réponse immédiate par une contraction musculaire à une excitation Périphérique sans que la volonté intervienne », et pour Sherrington « les réponses à des excitations déterminées qui se produisent nécessairement et suivant un déterminisme donné avec la participation du système neuveux ». Voici enfin la définition qu'en donne Paylow, « c'est une réaction de l'organisme au monde extérieur qui obéit à des lois précises, et qui se manifeste par l'intermédiaire d'une région déterminée du système nerveux ».

Les réactions motrices étroitement déterminées qui sont à la base de la rigidité parkinsonienne, comme la rigidité de déséquilibre, n'ont-elles Pas les caractères sus-indiqués ?

La possibilité pour le parkinsonien d'assouplir quand il y pense et tant qu'il y pense un segment donné n'implique nullement que la rigidité en cause ne soit passous la dépendance d'un mécanisme réflexe. « La volonté Peut en effet intervenir, ainsi que le remarque Ch. Richet, pour augmenter ou même supprimer l'acte réflexe, à condition que la stimulation sellexe ne soit pas trop intense.

Que si ces modifications musculaires constituent bien de véritables réflexes, il va sans dire qu'il s'agit là de phénomènes beaucoup plus complexes, que ceux qu'interroge habituellement le neurologiste, qu'il s'agisse de réflexes cutanés, tendineux ou de défense.

lls, se rapprochent des phénomènes étudiés par Magnus et de Kleyn ainsi que ceux de même ordre, que Minkowski mit en évidence chez le fortus humain. Ils sont même sans doute infiniment plus complexes. Mais ls le sont certainement moins que les réflexes conditionnels si longuement et si hien étudiés par Pavlov d'une part, par Bechterew de l'autre.

Reste à déterminer quelle est la signification de ces réactions que nous

6(1), J. Fromest et E. Velluz, L'état parkinsonien no serait-il pas générateur d'aci-ba, Soc. de Neurol, 4 novembre 1926 et Rec. neurol., 1926, i. 11, p. 434-449; — rintabolisme musanhère dans l'état parkinsonien. Acidose d'origine lactique et Adde, lactique, con Neurol, 3 mai 1927 et Rec. neurol., 1927, t. 1, p. 1971-1974. — Adde, lactique, ammoniaque et créatinine urinaire dans les états parkinsonieus. Soc. 1810/1918 l'étation de l'ambigné d'autonique d'acidon de l'acidon de l'a de lactique, ammoniaque et créatinine urinaire dans les ceaces stologie (réunion de Lyon) 20 juin 1927, t. XCVII, p. 490-491.

assimilons à des réflexes très complexes. Reste à essayer de préciser quelle fonction ils se rattachent. Pour parvenir plus sûrement, prenombien en considération les caractères de la rigidité parkinsonienne.

Lorsque on imprime à un segment donné un déplacement, que d'un position A, on l'améne à une position B, on éprouve une résistance plus ou moins facile à vaincre.

Peut-on l'expliquer avec Ch. Foix par une exagération du tonus de posture locale?

Mais cette résistance, pour un même déplacement segmentaire, s'effact ou peu s'en faut, quand l'attitude statique générale se modifie. Ce son donc les modifications de la statique générale bien plus que les modifications de la posture locale qui tiennent sous leur dépendance ladit résistance, d'une manière ou pour des raisons qui restent à déterminer.

Le phénoméne, décrit par Foix et Thévenard, sous le nom de réflexé de posture locale, est lui aussi sous la dépendance étroite des modifications de la statique générale. Delmas-Marsalet vient d'en apporter la preuve. On doit même ajouter que les attitudes dites optima pour l'étude de réflexes de posture locale du membre supérieur et du membre inférieur sout justement celles où les membres interrogés se trouvent du fait de l'attitude statique choisis le moins en détente. Tout se passe comme si elles étaient parmi celles qui impliquent pour ledit membre le maximum d'effort statique.

Pour juger de ce qu'est au juste la réaction posturale élémentaire, il faudrait d'abord être sûr d'avoir bien mis le membre que l'on a étudié à l'abri de toule répercussion statique. Tant que l'on n'aura pas réussi à purger la réaction posturale locale de tout appoint statique, on ne pourra que supposer l'existence de ladite réaction posturale, sans pouvoir la juager n'il en préciser l'importance.

Il est bien entendu que ces objections ne diminuent en rien l'intérêt clinique du signe objectif sur lequel Foix et Thévenard ont attiré l'aetrerition et qui a été si complétement étudié par Delmas-Marsalet. Elles pe visent que l'interprétation du phénoméne et sa signification physio-pathologique.

Quoi qu'il en soit, on n'est pas en droit de faire de l'exagération des réflexes de posture le facteur déterminant de la rigidité parkinsonienne Nous avons montré plus haut à quel point la rigidité parkinsonienne

Nous avons montré plus haut à quel point la rigidité parkinsonie subit l'influence des modifications les plus légères de l'attitude statique générale. Ne dirait-on pas qu'elle se modèle en quelque sorte sur elle

En veut-on de nouvelles preuves PEn voici de bien curieuses I La rigidité du poignet — très manifeste quand notre parkinsonien est debudé les pieds accolés, l'avant-bras en pronation à angle droit sur le tronc réatteine au point de disparaître dès que le bras opposé a été placé par veut de l'autre d'autre d'iter différe de l'autre et rigidité au difére statione et rigidité.

Autre fait de même ordre qui ne peut d'ailleurs être mis en évidence

que chez le parkinsonien léger. La projection du bras en avant, dans l'attitude dite « au comptoir », rigidifie chez le parkinsonien le poignet opposé lorsque le tronc est incliné en avant, mais non lorsqu'il est incliné en arrière. Le bras est-il placé en arrière, c'est le contraire que l'on observe. Tout ne se passe-t-il pas comme si là encore le bras, jouant plus ou moins le rôle de balancier, allégeait ou non du même coup statique et rigidité suivant qu'il tendait ou non à compenser le déséquilibre du tronc.

Tout ceci nous conduit à admettre, en dernière analyse, que la résistance musculaire observée chez le parkinsonien et ses variations sont sous la dépendance de réflexes statiques plus ou moins perturbés.

V. - Comment on peut concevoir l'organisation et l'édification des réflexes statiques.

Il est, pourrait on dire, chez l'adulte deux modes de statique : - la statique souple ou statique a minima, - et la statique renforcée, que comporte même pour le normal toute statique litigieus». Que notre équilibre soit plus ou moins menacé, voire même devienne incertain, et aussitôt elle semble prendre plus fortement appui sur nos membres qui se raidissent Partiellement en tel ou tel point, d'ailleurs variable suivant l'attitude adoptée.

On pourrait donc dire qu'il y a deux ordres de réflexes statiques diffé-

 $^{10}Les\ r\'{e}flexes\ dont\ d\'{e}pend\ la\ statique\ a\ minima$  . Ils sont assur\'es par un Système qui fonctionne presque sans fatigue et qui laisse aux membres le maximum de liberté.

20 Les réflexes dont dépend la statique renforcée, qui, comportant des reactions musculaires beaucoup plus diffuses et beaucoup plus onereuses, requièrent la contribution des membres.

Comment se sont constitués ces réflexes statiques?

lls ont dû prendre pour base ces réactions statiques beaucoup plus élémentaires, dont nous devons la connaissance à Magnus et de Kleyn et que Minkowski a mis en évidence chez l'embryon humain de deux à quatre mois. C'est sur ces réactions élémentaires que le nourrisson puis l'enfant édifient sans doute leurs réflexes statiques.

Sans suivre pas à pas cette évolution progressive que vient encore compliquer l'intrication de la statique avec d'autres automatismes, tels que la

marche, on peut la schématiser ainsi qu'il suit.

Tout au début, pour employer l'expression de Minkowski, « il s'agit tout d'abord d'éléments qui ne sont pas reliés en unités fonctionnelles, lelles qu'elles sont indispensables par exemple pour l'action de s'asseoir et de "quelles sont maispensantes par exemple pour de se tourner ».

De l'ester assis, l'action de se lever et de rester debout, de se tourner ».

L'active sons ou de l'ester de l

Puis apparaît pour l'enfant la possibilité de se tenir debout sous condius apparaît pour l'enfant la possibilite de se tenn debodi ditton d'un maximum d'effort et d'un état de contraction très diffuse. Peu a dun maximum d'effort et a un etat de contraction de l'est peu, par inhibition de toute contraction superflue, ces contractions se localisent.

Ce n'est qu'en dernier lieu que se constituent les réflexes statiques à minima qu'assure un système musculaire spécialisé sous la dépendance sans doute de centres spéciaux.

Il est à remarquer que les réflexes qui assuraient précédemment la statique laborieuse et vigilante du jeune enfant n'ont pas disparu. Tout se passe comme s'ils étaient habituellement inhibés. Ils reparaissent ches l'adulte en statique litigieuse. Celui-ci se fige alors comme se figenit l'enfant

Cette conception concernant la constitution et l'édification des réflexes statiques nous parait fort bien cadrer avec ce que Pavlov nous a appris pour ce qui a trait à l'acquisition, à l'effacement, et au mécanisme physiologique de ces réflexes complexes que sont les réflexes conditionnels.

## VI. - Etat parkinsonien et dissolution des réflexes statiques.

Tout ne se passe-t-il pas comme si la plupart des attitudes statiques qu'adopte et que maintient aisément l'homme normal étaient devenués littigieuses pour le parkinsonien. Ne le voyons-nous pas-en effet préserter dans ces attitudes une rigidité comparable à la rigidité déséquilibre?

Quelle en est au juste la raison? Il est pour l'instant difficile de le dire.
L'hypothèsequi, depuis le début de ces recherches, s'est imposée à l'esprit de l'un de nous, comme étant la plus vraisemblable est la suivante;
tout se passe comme s'il y avait chez le parkinsonien une insuffisance de
système statique a minima compensée tant bien que mal par la mobilisation
des réflexes statiques renforcées. Cette hypothèse a eu du moins le mérité
de nous inciter à venir au secours du système jugé déficient en faison
porter au malade un corset (1) dont l'efficacité, dès à présent, s'avère relative mais indéniable.

Mais s'il y a des eas où cette faiblesse est indisentable, et pourraiten dire objectivement démontrable (ceux dans lesquels le malade s'effondre, le trone semblant s'affaisser dans merpurfonde reverence et ne peut être maintenu debout, en dehors des ens où intervient temporairement une action énergique de d'hyoseine), il en est d'autres où cette démonstration

Quoi qu'il en soit, tout ne se passe-t-il pas comme s'il y avait ches le parkinsonien régression de la fonction statique, ou plus précisément in lution progressive des réflexes statiques.

Au cours de cette dissolution des réflexes statiques, on retrouve certains aspects du développement normal sans que l'on puisse exactement super poser, ainsi qu'il semble de régle, les étapes du développement et celles de la régression.

M. Georges Guillain. — M. Froment, dans sa très intéressable communication, a attiré l'attention sur les modifications de l'hypertozie

<sup>(1)</sup> J. Frioment et Patrique. La rigidité parkinsonienne ne peut-elle pas et e de l'étainée par j prothèse. Soc. m'd. des Hôpitaux de Lyon, 28 juin 1927 et Pressé m'dir cale, 1927, nº 61, p. 952.

des parkinsoniens suivant les changements d'attitude. J'ai remarqué plusieurs fois que des modifications d'attitude d'un membre supérieur, qui d'ailleurs sont souvent spécifiées par les malades eux-mêmes, peuvent inhiber un tremblement très accentué de la main. A un autre point de vue, j'ai observé, avec mon chef de clinique, M. Mathieu, des faits analogues concernant l'inhibition de mouvements involontaires différents. L'an dernier, nous examinions avec M. Mathieu une femme âgée qui présentait, depuis sa première enfance, une hémi-choréo-athétose d'un membre supéricur avec des mouvements incessants de grande amplitude ; cette malade avait remarqué elle-même que, pour arrêter transitoirement les mouvements de son bras, il lui suffisait de porter sa main en hyperextension avec son autre main saine. Partant de cette constatation, j'ai demandé à M. G. Bidou de bien vouloir faire à cette malade un appareil de prothèse de son membre supérieur dans lequel la main serait maintenue en hyperextension permanente. Le résultat fut remarquable. Quand cette malade porte son appareil prothétique, elle n'a plus de mouvements chorciques du bras, ce qui change complètement ses facilités d'existence, même dans l'hôpital : dès qu'elle a quitté son appareil, les mouvements réapparaissent avec leur amplitude antérieure. Il m'a paru intéressant, à l'occasion des remarques si suggestives de M. Froment, de signaler, en ce qui concerne les mouvements choréiques organiques, ce fait de clinique thérapeutique qui peut éventuellement être utile à certains malades.

M. Albert Charpentier. — Je pense que l'on peut rapprocher des faits signales par MM. Froment et Guillain concernant la modification des contractions, contractures et mouvements involontaires par la variation dans les attitudes, le geste antagoniste que l'on observe presque constamment dans le torticolis spasmodique. Il est bien vraisemblable que ce seste qui, autrefois, était expliqué par un désordre mental, est trouvé par les malades parce que le changement dans l'attitude des divers segments du bras améne un acrtain relâchement des muscles cervicaux qui dure quelques instants.

## Tumeur de VIIIº paire droite. — Opération de Cushing. — Guérison, par Ch. Chatelin et de Martel.

Voici un nouveau cas de tumeur acoustique opérée et guérie :

Mae Deb..., 58 ans, présente depuis 5 à 6 ms une surdité progressive, d'évolution bès tente, de l'oresite droite, surdité complète depuis le début de l'année 1927.

bass de l'oresse crance, surince compesse compesse un compesse de l'acceptable le command du mois de juin, la malade se plaind de vertiges survenaut d'une les irrégulière et s'accompagnant d'une perte d'équilibre légère vers la clute. Au sié d'août, appartison de céphale cocipitale survenant par crises et s'accompagnant de nausées; les troubles de l'équilibre s'accentuent.

Quand la malade est examinée, au mois d'août 1927, elle présente une démarche de la commandate est examinée, au mois d'août 1927, elle présente une démarche de la vue, à la fois diminution de l'acuité visuelle notable, et diplopie intermittente, une violente céphalée occipitale.

L'examen de la malade montre un syndrome cérébelleux droit: latéropulsion droite; asynergie cérébelleuse aux membres supérieur et inférieur.

Un syndrome pyramidial léger à granche, exaltation des réflexes ostéo-lendineux à guuche avec ébauche d'extension de l'orteil, une atteinte des pairres eranieanes : paresse de la sixtème paire droite avec liptopie; states papillaire modérete bilatèrate plus accentuée à droite; phénomènes de paresthésie dans le domaine du nerf trijumeau droit avec abolition du réflexe cornéen.

Le diagnostic de tumeur de l'acoustique droit est posé et la malade adressée au Dr de Martel pour l'intervention.

Opération le 16 décembre 1927 par le Dr de Martel.

Position assise. Amethide locale. Incision on arbotich de Gashing, Ouverture large des duar fosces crithelleness. Exploration de l'ample ponto-ceribellenes droit, Il negiste une termeur grosse comme une très forte olive qui obture par un de sez poles le conduit auditif droit. Incision du polo postérieur de la tumeur. Carettage prendent de l'indicer en aveuglant chemin faisant les vaisseurs qui saiguent, Quand la tameur est vidés en cavité ou est tampomée au liquide Zenker, Hemis en place. Suture des mesculaires et de la peau. Suite opération simple. Il y a 15 jours exactement que la malade a déportée, su plain est célectrisée; el clee star ses jambes et doit repartir demain dans les Ardonnes, son pays. Actur-llement la céphatée e dispare, les phónorienes cérébelleux sont très aumentés et 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue rées plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire que le vue n'est plus memocies de 10° paut dire de 10° paut de 10

M. C. VINGERT. — J'ai grié Chatelin et de Martel de me laisser vous montrer cette malade paree qu'il faut que les médeeins français se persuadent que les tumeurs de l'angle s'opèrent, que l'opération donne de bons résultats, qu'elle est relativement bénigne, qu'elle le devient chaque jour plus. Plus nous opèrons de tumeurs de la VIII paire et moins nous en perdons. Le moment n'est pas loin où notre statistique, pour eette variété, égalera ou presque celle du P. Cushing, le maître ineontestable de la chirurgie eérébrale.

Je dis tout eela, je le répète, pour bien montrer que la chirurgie eérébrale est possible en France comme aux États-Unis : c'est affaire de vonté, d'apprentissage patient et méthodique, car pas de chirurgie 'eérébrale sans long apprentissage.

## Sur un syndrome d'hypertonie généralisée avec troubles pseudo-bulbaires, par MM. Crouzon, Alajouanine et de Sèze-

Nous présentons à la Société un exemple tout à fait remarquable d'bypertonie généralisée rendant la station debout impossible et donnant liéu
à une impotence fonctionnelle des membres presque absolue. En plus de
ces troubles moteurs des quatre membres, existe une symptomatologie
pseudo-bulbaire où domine un trouble de la phonation, allant jusqu'i
l'aphonie. Enfin. une perturbation des mouvements œulaires de fonction
donne dans ce tableau clinique une note accessoire.

Cet ensemble de troubles moteurs réalise un syndrome extrêmement spécial analogue à celui que l'un de nous a présenté il y a un an avec Delafontaire et Lacan.

M. T..., Mathiev, âgé de 61 ans, vient conseller le 15 octobre 1927 à la Salpétrière. É présente une impotence fonctionnelle pratiquement absolue et une aphonie à peu piscompléte. L'installation de ces troubles a été très progressive. Le début qui remonte à sept ans, a été marqué par deux ordres de phénomènes :

1º Des erampes dans les mollets et, accessoirement dans le biceps, survenant au repos. ont été les premiers troubles en date. Au début, il s'agissait seulement de douleurs paroxystiques dans les museles du mollet ou du biceps : mais, av bout de quelque temps, s'ajoutèrent aux dot leurs de véritables contractions musculaires involontaires, survenant au début de la marche et fléchissant les orteils en griffe.

2º Des troubles de la marche se sont installés ensuite, affectant particulièrement le membre infériour droit. Quand le malade s'était arrêté dans sa marche, il était obligé de fournir un gros effort pour repartir; par contre, lorsqu'il était enfin parvenu à se remettre en mouvement, la marche devenait plus aisée. D'après sa propre expression,

le malade « sentait la force lui revenir ».

3º L'équilibre était également troublé ; le malade, étant debout, avait de temps à autre l'impression qu'il allait tomber en arrière. 4º Enfin, le malade signale encore l'existence au début de sa maladie, de douteurs

continues dans les museles de la région sacro-lombaire.

Peu à neu. les troubles de la marche se précisent : le malade n'éprouve plus seulement une certaine difficulté à se mettre en mouvement de temps en temps; au cours même de la marche. d'un seul coup, il se sent comme clové sur place, incapable de faire un pas de plus.

Ces troubles de la marche, continuant leur évolution progressive, finissent par aboutir à une impotence absoluc.

Les troubles de la phonation datent seulement de trois ans. Le malade remarqua d'abord qu'il lui devenait impossible de prolonger longtemps une conversation. Sa voix, d'abord normale, deveneit bientôt enrouée; il sentait qu'il n'avait plus la force de Parler ; sa voix devenant de plus en plus éteinte, il renonçait à poursuivre l'entretien. Très progressive aussi fut l'évolution de ces troubles qui, finalement, conduisirent le malade à l'aphonie complèle.

A aucun moment le malade n'a présenté d'ietus.

Examen du malade deboul : A l'heure actuelle, le malade ne peut rester debout qu'à la condition d'être fortement soutenu ; si on cesse un instant de le maintenir, il est inca-Pable de conserver son équilibre, et tombe constamment en arrière. Même en le penchant en avant il est impossible de trouver une position stable où il puisse se maintenir debout sans être soutenu : entièrement raide, comme soudé, les membres inférieurs, le tronc, le cou et la tête figés par une contracture invincible, le malade oscille tout d'une pièce, comme un morceau de bois ; le pied est fixé à angle droit sur la jambe par la contraction energique et permanente du jambier antérieur, dont on voitle corde saillante constamment tendue à la partie antérieure de la cheville. Les orteil. dessinent une griffe extrêmement prononcée ; on voit nettement à la face dorsale du pied la saillie des tendons extenseurs.

 $L_{a\ marehe,\ dans\ ees\ eonditions,\ est\ très\ diffielle\ ;\ le\ malade\ étant\ soutenu,\ et\ légère$ ment penché en avant. la marche s'effectue par des mouvements *irès lenis*, et séparés par de plus ou moins longs intervalles d'immobilité pendant lesquels le malade s'efforce de valuere la résistance de ses muscles contracturés ; au cour de ces mouvements, les membres inférieurs restent en extension, et ne reposent sur le sol que per l'avant-pied, sans qu'à aucun moment on voie se détendre la corde du jambier antérieur.

endant les efforts déterminés par la marche, les mains prennent une attitude très Perticulière ; elles sont étendues en avant, les doigts en hyperextension, écartés les uns des autres au maximum ; à certains moments, ils sont même animés de mouvements automatiques très lonts de reptation.

ll est à remarquer, en outre, que les premiers pas sont effectués avec une très relative laciité : mais très vite, la marche exagère la rigidité, et le malade ne peut continuer sa marche qu'avec une extrême difficulté.

Examen du malade eouché : a) Membres inférieurs :

le Molilité active. Tous les mouvements spontanés de la euisse, de la jambe et du pied sont possibles, mais ires lenis. Gette lenteur est particulièrement marquée aux extrémates, c'est-à-dire pour les mouvements du pied et des orteil.

La jorce musculaire segmentaire est normale pour tous les segemnts, aussi bien pour

les allongeurs que pour les raccourcisseurs. On remarque que les muscles restent contractés longtemps après la fin de l'effort.

2º Multilé passive. Il existe, même au repos, une contracture plastique généralisé, atteignant à la fois les recourcisseurs et les allorgeurs, et les rios segments un membre prévionimant aux extrémités, maintenant les ortelis en grifte permanente. Mais la comreture s'exagére notablement à l'occasion des mouvements provoquis. C'est rinsi que, lorsqu'on a fait effectue au gonou quelques exercises de fexion et d'extension, on voit ensuite, penalmant plusicums minutes, si entorée à la face externs du geuon, une vérilable corde du fascia lata, exagérant au maximum te rufe du mépial externe du geuor, previllement, les mouvements passis de flexion of d'emplement pour plusicurs minutes la corde du jambier utile ricur. L'extension passive du prêd u fait pas alsparalte la contraction du musele. Il apparalt donc que cette hypertonie s'accompagne d'une exagération considérable des réflexes de posture.

3º Molifité réflexe : Les réflexes rotuliens et achilléens sont normaux.

Il n'y a pas de *clonus* du pied ni de la rotule; très inconstamment, lorsqu'on porte sequement le pied en dexion dorsale forcée, on détermine l'appartiton de quelques secousses cloniques, vité épuisées, dues à la rigidité des musches nostérieure.

Le réflexe plantaire cutané se fait en flexion à gauche A droite, la réponse à l'excitation plantaire demande à être juterprétée.

En effet, dans un certain nombre de cas, lorsqu'on a, au préalable, porté le sortelle en flexion, la réponse à l'excitation plantaire se fuit en extension, qui s'accompage toujours — ou mieux est précéde — d'une flexion dorsale intense du pied, on détermine en somme l'exagération de l'attitude permanente du malade : flexion du pied à angle droit avec extension spontantée de l'ortet.

Si l'on pratique l'excitation plantaire lorsque cette attitude est au moximum, et que par consequent l'excitation ne détermine plus la résection posturale précédente, on obtient la flexion tvoitue.

Le pincement du dos do pi d donne d'ailleurs une flexion de l'orteit, avec, tout<sup>efois</sup>, un phénomène de l'éventoil très net,

nn parionnais de l'éventes très net. Par la flexion forcée des orteils, on détermine l'apparition d'un réflexe d'aulomalism<sup>e</sup> médallaire qui parall, bien authentique.

Le réflexe crémastérien, les réflexes cutanés abdominaux sont normaux

b) Membres supérieurs.

On remorque tout d'abord, au repos, l'attitude spéciale de la mein ; les doigts sont réunis en rectitude, demi-fréchis sur lo main, le pouce en adduction, rappetent dans l'ensemble l'attitude parkinsonienne mais sans tremblement.

Comme au membre inférieur, tous les mouvements actifs sont possibles, et la force mosculaire est normale.

Ou retrouve aux membres supérisurs la même contrature qu'uux membres inférieurs mais moins intense. Elle prédox ine sur le biceps et sur le triceps, « prosunt un obstacle important aux mouvements possifs de flexion et d'extension de l'avant-bres sur le bras.

L'exageration des réflexes de posture est très nelle ; on là fuit facilement appareille au bieres par frexion de l'avant-lène ; au long sephadieur, en plaçant brusquement, les membre en supiniotion :-ce mouvement provoque en outre une contracilion syrangique au niveau du bieres. Il n'y a fa, du reste, que l'exagération patdologique d'une syrangique physiologique normale. L'extension passère du membre attleme. La contraction du ceps, saus tout fois la fuir entièrement disparaitre : abandonnéa hii-même, le membre tend à reprendre l'entienent de lim-firme, la position un firebout.

Après avoir determiné par la supitation forcés de l'avort bres le réflexe possuré de flavant bres le réflexe possuré de flavant bres le réflexe possuré de flexion par contracture du hiceps, si ou abandonne le membre à tinimém, fi rest en demi-flexion, fixé dans cette sorte d'attitude catatonique par la rigidité posturile. Si on refleche bussquement la contracture du hiceps par une simple pression d'un ou voit l'attitude catatonique se refacher, et le membre revenir sous l'action de la pir sunteur, à la nosition d'extension.

La reflectivité tendineuse, olécranieune, stylo-radiale et cubitale est normalee) Il existe enfin, dans l'exécution des mouvements précis, un faux aspect d'incoordination dû à la lenteur excessive des mouvements, à la résistance que la contracture 9Ppose à l'exécution du mouvement. De même, il existe une adiadococinésie très marquée, qui ne traduit autre chose, bien entendue, une l'intensité de l'hyperteprisei.

Il n'existe, ni aux membres supérieurs, ni aux membres inférieurs aucun trouble

sensitif.

Nous avens dit qu'en plus des troubles du tonus que peut mettre en évidence Pexamen des membres, il existe chez ec malade des troubles très importants de la phonation.

Tout à fait au début de l'interrogatoire, le malode parvieut, en s'efforçant, à émettre bit intennal quelques syllabes à voix haute; il présente alors une voix nasonnée et même légèrement scandée. Pois, très vite, la voix s'éteint, el terréponses suivantes sont fullses à voix basse. Si on prolonge néanmoins l'interrogatoire, la voix devient chuchotée, forme expiennit. De plus, le melade laisse entre chaque mot, puis bientite trafrechaque s'Allabe, des intervalles de plus en plus longs. A fa fin même, il s'arrête, fait signe qu'il est incapable d'articuler une syllabe de plus, et l'interrogatoire ne peut reprendre qu'après un repos d'une minute environ.

Les efforts que fait le malade pour parler à voix haute déclanchent l'apparition des mêmes mouvements synériques que nous avons déjà notés à l'occasion des efforts de Marche : les avant-bras se fléchissent, la mains étend, les doigts prennent presque

une attitude athétoïde.

Il est à notar que, dans la symptomatologie pseudo-bulhaire présentée par ce malacific les troubles de la phonation sont de beaucoup les plus importants. Tous les moulements de la langue sont exécutés correctement, sans fatigue, sans aucun phénomène dépuissement. Le maiade gonfle bien les joues, mais il siffic mol et montre mal les deuls : ce dernier mouvement déclanche quelquefois une série de contractions dans la musculature péribuecale et périorbiculaire.

D'une façon générale, la partie inférieure du visage présente un certain aspect figé, qui contraste avec la conservation à peu près parfaite de la motifité spontanée du front ét des muscles périorbiculaires. Il existe, par conséquent, une certaine dysharmonie entre le domaine du facial inférieur et le domaine du facial supérieur.

La force musculaire des muscles du con est normale, pour tous les monvements de flexion, d'extension, de rotation, d'inclination latérale. Mais il existe, dans tous ces groupes musculaires, une rigidité importante.

Il n'existe pas de rire ni de pleurer spasmodiques.

Il existe par contre quelques troubles de la déglutilion.

n'y a jamais cu de criscs de suffocation.

Enfin le réflexe du voite et le réflexe pharyngien sont conservés.

3) L'éluide de la motifilé oculaire permet de constater l'existence d'une limitation, très manédère d'ulilieurs, des mouvements de lutéralité, qui se manifeste surtout lorsque le Bauvement se prolonge. De même, les mouvements d'élévation 'effectuent avec de l'une façon imparfaite; le mouvement automatice-réflexe, obtemu par flexion de la tête, dépasse en étendue le mouvement volonir ire simple. Les mouvements d'abais-

sement sont normaux. Il existe une nolable parésie de la convergence.

4) Il nous nous reste à signaler quelques symptomes négotifs importants : il u'existe pas de broubles sphinetérieus. On ne trouve pas chez ce malade les troubles psychiques que l'en a continum édisserver chez les pseudo-bulbaires. L'exame général ne révêe auœun ymptome intéressant; on ne trouve en particulier aucun signe de syphilis, et la xenson au Pachon est de 15-9. Il en est de même pour les antécédents, où l'interrogation de premet de rien découvir qui mérite d'être signalé.

1) Différents examens complémentaires out été pratiqués chez ce malade :

Un percentis examens componentations of the properties of the prop

Un examen du sang : le taux de l'urée y est normal ; la réaction de B.-W. et de Hecht y sont négatives. Un examen laryngologique pratiqué par le D\* Wiesner, a permis de constater l'existence d'une paralysie complète des muscles pharyngés et une paralysie laryngée: la

corde vocale gaucho est immobile; la droite conserve quelques mouvements. Les chromaxies des quatre membres ont été resherchées par le D' Bourguignon qui les a trouvées analogues à celles des syndromes hypertoniques extrapyramidaux. Enfin nous avons pratiqué chez notre malade l'épreue de la scopolamine.

Dans une première épreuve, nous avons injecté une forte dose de scopolamine :

0 gr. 0005 en une première injection; 0 gr. 00025 en une deuxième injection, un quart d'heure après la première.

Environ une demi-heure après la second i nijection, le malade précent, des signéd d'utoxication : sécheresse extrême de la bouche, dilatation pupillaire, prostration entrecoupée de phases d'agitation anormale, auxiété, ral-utissement et petitesse du pouls. Avant de combattre ces phénomènes loxiques par une injection de pilocarquisé, on pratième un exame randée qui montre les faits suivants :

1º L'aphonie n'est pas modifiée;

2º La motilité oculaire n'est pas augmentée.

39 Par contre, la scopolamina a modifié considérablement la rigidité des membrés La modification passive des membres u'est plus génée par acune raideur, ni sux membres supérieurs, ni aux membres inférieurs, mouvements de pianolage des digits mouvement des mariomettes, son difectaés avec agilité il n'y a plus d'adiadocociné six-les réflexes de posture sont normaux aux membres inférieurs et aux membres périeurs, où la supination forcée do l'avant-bras dédéemins plus acuneu contracture dans le biceps. La griffe des ortells et la corde du jambier autérieur out dispara-L'excitation plantaire donne des elux côfés um fiction très neutre l'excitation plantaire donne des elux côfés um fiction très neutre.

Par l'ujaction de 0 gr. 01 de pilocurpine, on obtient rapidement in dispartition des signes d'indiscistion, Lumindo signate bientat l'appartition de rampestum les membres inférieurs et de douleurs sourcles dans la région fombaire, purvemant ou 2 criess succèr vises. Puis on assisté à la réapartition procressive de la contracture et des réactions posturales excessives. C'est en quelque sorte un raccourei de la longue évolution elle nique parcourar depuis sept ans par ce milado.

Nous avons somis mitérieurement es mainte à l'action prolongés de la seopolamies plus petites donce : 0 gr. 0005; pro die, o mue injection opusculance, Après feits july septites donce : 0 gr. 0005; pro die, o mue injection opusculance, Après feits july seu le traitement, l'examen du malade montre les faits suivents : il persiste un ergé diéc considérable et un exagération considérable des réflexes à pesture, mais ; le la malade se vent « plus sougle »; 2º la mobilisation passive d's membres est plus audés de la dimitration de l'agidité se traduit encere per la réapparitie d'un extrait degré d'automatisme statique ; il est possible, après quelques tatounements, de trouver un est partie de la malade peut conserver set son équilities, suis appui, pendant quelques minutes, au prix d'une série de contractions et de décontractions mosculaire à succession raprite, portant sur les extenses res et sun fes flichiesseurs de ortelas, que le quadriespa et sur les museles de la loge potérieurs de la culses, Pendant ese efforts, les synchrésies dély notées au mombre supérieurs ont, articulièrement intenses.

En résumé : les troubles moteurs présentés par le malade que nous venons d'étudier, comportent trois localisations :

- La première, au niveau des membres :
- La seconde, au niveau des groupes musculaires régissant la phoner tion, la déglutition, la minique;
- La troisième, plus accessoire, au niveau des muscles régissant les mouvements synergiques oculaires.

a) Les troubles de la mobilité des quatre membres sont caractérisés par une hypertonie coexistant avec une force musculaire normale et entravant les mouvements volontaires à tel point que le sujet ne mobilise ses membres qu'avec une extrême lenteur. Cette hyvertonie s'accompagne de nhénomènes crampoides et revêt un

caractère de plasticité à peu près constant.

Elle s'accompagne d'une exagération considérable des réflexes de posture.

Elle porte sur l'ensemble des groupes musculaires, réalisant une attitude en extension du membre inférieur avec flexion du pied, et une attitude du membre supérieur en demi-flexion.

Cette hypertonie, très importante au repos, s'exagère encore lors de la station debout, et rend impossible la conservation de l'équilibre, le sujet tombant constamment en arrière.

Le caractère majeur de ces troubles moteurs, en dehors des éléments que nous venons de signaler, est de ne s'accompagner d'aucune perturbation notable de la série pyramidale à gauche : ni altération du régime des réflexes tendineux ou cutanés, ni clonus, ni signe de Babinski ; à droite, Par contre, la réponse variable du réflexe cutané plantaire peut être interprété comme un début d'altération de la voie motrice principale, altération très tardive et laissant encore la force musculaire intacte.

b) La réalisation d'un syndrome pseudo-bulbaire constitue la deuxième

localisation des troubles moteurs présentés par ce malade.

Les troubles de la phonation sont au premier plan. La voix est émise avec lenteur, avec un timbre nasonné et méme légèrement scandée. Mais l'és vite, sa tonalité s'affaisse, et elle expire en voix chuchotée, et s'éleint complètement, s'accompagnant de perturbations du rythme respilatoire.

Les troubles de la minique ne sont pas moins importants. Mais, fait notable, i în existe ni rire ni pleurer spasmodiques. De même, les troubles de la déglutition revêtent une assez grande intensité. Enfin le réflexe du voile du palais et le réflexe pharyngien sont conservés, fait qu'Alajouanine, Delafontaine et Lacan notaient déjà dans leur observation de contracture extrapyramidale avec syndrome pseudo-bulbaire ainsi que l'absence de rire et de pleurer spasmodiques.

e) Une certaine perturbation de la motilité oculaire vient enfin compléler Une cet ensemble de troubles moteurs ; perturbation qui porte sur les mouvements de fonction latéraux et surtout les mouvements d'élévation qui sont limités, sans être abolis, les mouvements automatico-réflexes étant conservés, ce syndrome oculaire avec sa dissociation spéciale réalise en quelque sorte l'ébauche du syndrome de Parinaud par hypertonie décrit chez le malade d'Alajouanine, Delafontaine et Lacan.

.\*

ll reste à préciser l'évolution très particulière du syndrome moteur de ce sujet. L'évolution, dont le début remonte à sept ans, a été régulièrement progressive, sans ictus, elle fut marquée d'abord par l'importance des phénomènes de crampes, de la perturbation de la marche et de l'équilibre, aboutissant à l'immobilisation actuelle, et plus récemment, par l'apparition de troubles de la phonation. Il est d'ailleurs important de noter chez un grabataire, l'absence de troubles sphintériens, l'absence de troubles psychiques notables.

Les caractères très particuliers de cette évolution, non moins que les caractères de l'ensemble des phénomènes décrits, réalisent un syndrome extrapyramidal, qui d'ailleurs est modifié de facon considérable, comme

il est classique, par l'épreuve de la scopolamine.

Il est vraisemblable, d'autre part, que les troubles pseudo-bulbaires et les troubles oculaires, sont ici du même ordre que ceux qui portent sur les mouvements des membres, sans qu'on puisse toutefois affirmer d'une façon absolue leur nature purement hypertonique; il faut noter qu'ils n'ont pas èté modifiés comme les autres troubles hypertoniques par l'épreuve de la scopolamine.

Aux caractères objectifs précis, si spéciaux des troubles que nous venons de rapporter, nous nous bornerons à appliquer le qualificatif d'extrapyramidal, pour souligner le caractère négatif majeur que représente l'absence de perturbation importante de la force musculaire et de la réflectivité. Bien qu'une localisation surtout pallidale des lésions soit la plus vraisemble ble, nous n'envisagerons aucune hypothèse anatomique précise, qui serait forcément prématurée.

Paralysie radiale bilatérale de type saturnin, mais d'origine syphilitique: évolution aiguë. Guérison par le traitement spécifique, par MM. PASTEUR VALLERY-RADOT, PIERRE BLA" MOUTIER et PAUL THIROLOIX.

La malade que nous présentons est un nouveau cas de paralysie radiale de type saturnin, d'origine syphilitique.

Les premiers cas ont été signales par M. de Massary ici même en juin 1911 (1) et en février 1914 (2). Puis vinrent l'observation de MM. Baudoin et Marcorelles en mai 1914 (3), celle de M. Dénécheau en juillet 1916 (4), enfin celle de M. Souques en mars 1923 (5).

M \*\* C..., 35 . rs, vient consulter le 20 novembre 1925. Elle se plaint de doulair très violentes survenues depuis quatre jours et siégeant dans les deux bras. Le début a été brusque, la nuit.

(4) Dénégueau, Atrophie museulaire d'origine syphilitique à type de paralysie se

turnine. Soc. méd. des Hôp., 28 juillet 1916.

(5) A. Souques. Paralysie bilatérale des doigts et du poignet de type saturnin, mals d'origine syphilitique, Soc. de Neurologie, 1er mars 1923,

<sup>(</sup>I) E. DE MASSARY. Paralysie radiale à type de paralysie saturnine due à une policinyétite chronique cervicale chez des syphilitiques. Soc. de Neurologie, les juin 1911. nayance curromque corvicaise enez ses syphilitiques's Soc. de Neurologie, 1st juin 19<sup>12</sup> (2) E. De Massant, Bourose et Dr. Giarratis, Paralysis erdidie, a type de paralysis saturnine, cinca un syphilitique. Soc. de Neurologie, 12 février 1914. (3) Batronts et Macconstans, Paralysis radiate d'apparentes saturnine, mais d'argine syphilitique. Soc. de Neurologie, 7 mai 1914.

La malade accese cependant quelques prodrome: peu marqués : la veille elle cut dans la journée une sensation de malaise avec arrêt brusque des règles.

La doeleer fut d'emblée extrêncement intense. C'est une douleur qui siège entre les doux omopletes, irradiant dans les écux bros e les avant-bres, jusqu'au bout des doigts. Le maiaté souffre depris quatre jours, sons acet lmie, d'one manière intolérable. Ellie dit q'elle = e peut mobiliser ses bras, tant elle souffre. Les bras pendent inertès le long du corres, Toute tentative de mobilisation l'effrave.

L'aspect des bras et avant-bras est normal. Aucune atrophie musculaire. Pas de troubles vaso-moteurs.

On met en évidence une paralysie portant sur l'extenseur commun des doigts et Pextenseur propre du cinquième : la mein est en flexion sur l'avant-braz ; le médius fauvienthère et l'annulaire sont tombants et ne peuvent être relevés spontanément ; seul le médius a conservé une fégère modifilé. L'index et le pouce sont indemnes.

Les mouvements d'extension et de latéralité du poignet sont nuls,

Les interosseux ne semblent pas touchés : en effet, quand on soutient la première phalange des trois derniers doigts, l'extension des deuxième et troisième phalanges de @s doigts s'effectue.

Ces troubles sont bilatéraux, un peu plus accentués à gauche...

Du fait de la douleur, ou ne peut rechercher la corde du long supinateur ni la motilité dans les muscles brachiaux et la ceinture scapulaire.

Les réflexes tendineux du membre supérieur, à gauche et à droite, sont faibles, mais les réflexes du membre inférieur sont également faibles.

La sensibilité superficielle et la sensibilité profonde aux membres supérieurs sont mactes.

Les pupilles réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation.

Rien d'anormal à l'examen général de la malade. L'examen électrique, pratiqué par le D' Bourguignon, montre une réaction de dégé-

aésesence partielle dans tous les muscles innervés par le radial des deux côtés, y Ompris, le long supinateur, et le triceps. Le deltoïde est aussi intéressé. Tendance au Savann-tonus dans le trapèze intérieur. Les autres muscles de la ceinture scapulaire ne présentent pas d'attération appréciable.

Le liquide céphalo-rachidien est Clair, non hypertendu. Albumine: 0,20. 3 lymphocytes à la cellule de Nagcotte. B.-W. négatif.

L'examen du sang donne un B.-W. négatif.

~ examen du sang donne un B.-W. négatif. Par conséquent, l'aspect clinique est dans l'ensemble celui d'une paralysic saturnine bilatérale de type antibrachial. Mais la malade nous dit qu'à aucun moment de sa vie dile n'a travaillé au contact du plomb. Elle est attachée aux magasins de la Samaritaine

depuis de longues années. D'abord enployée au rayon de l'épicerie, elle est actuellelient placée à la dégustation, où elle tend aux servantes les glaces à consommer.

On ne peut, d'autre purt, soupçonner aucune intoxication. A l'interrogatoire, nous apprenons qu'en février 1921 elle a souffert d'une céphalée

Semberariogauere, nous approxima que de la comparta del comparta de la comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta del comparta del comparta de la comparta del com

rections intravenieuses de novarsenobenzo. Des la troisième injection la kératite Parut. On it quatre séries d'injections. Actaellement. on constate une trie sur l'œit droit, qui existe depuis l'enfance. IF ne

the accuracy of constate one can easily a constant of the accuracy of the accuracy sequelle dis kératite de l'edil gauche.

Elle a deux enfants, âgés l'un de 15, l'autre de 13 ans, bien portants. Elle n'a pas fait de faurence accuracy.

clauses couches.

Ausses couches, anticédents autres que cette kératite, nous nous sommes de la discourant donnée l'aissence d'antécédents autres que cette kératite, nous nous sommes de la discourant de l'aissence d'anticédent la réaction Et-W. et l'absence la prophete pouvait être soulevée malgré la négativité de la réaction Et-W. et l'absence la prophete de l'amplinertos marginés.

Lastion du traitement démontra la nature syphilitique de cette paralysie.

La maiade reçoit le 20 novembre 0 gr. 15 de novarsénobenzol intraveineux, le 23 novembre 0 gr. 30, le 2 décembre 0 gr. 45, le 9 décembre 0 gr. 60. Le lendemain elle a uz erythème généralisé. Cet érythème dure quelques jours. On constate de l'albuminurie et une phénoisulfonephtalétine à 25 %. On doit donc interrompre le trailement.

Le 16 décembre, les douleurs ont disparu mais la paralysie persiste inchangée. Le 12 janvier 1926, la paralysic n'étant nullement modifiée, on commence un traité-

ment par l'électricité.

Le 17 janvier, l'albuminurie ayant disparu et la phénoisulfonephtaléine étant à 50 % on reprend prudemment le traitement arsenical mais avec le sulfarsénol. Ge nouveau médicament est fort bien toléré.

Le traitement électrique est poursuivi.

Les semaines suivantes, la malade continue le traitement par le sulfarsénol et l'éléctrothérapie. Elle fait en tout 23 séances d'électricité galvanique et 3 séances de faredique. Il n'y a tonjours aucune rétrocession de la paralysis,

Le 12 avril, on constate une amélioration du point de vue fonctionnel : augmentation de la force musculaire. La malade commence à relever les doigts.

En juin, nous l'envoyons consulter M. Souques qui, après examen, confirme le dia

gnostic de paralysie raviale d'origine syphilitique.

Enoctobre, la malade a fait en tout 80 sánnes d'électricité galvanique puis faradique
et a continué le traitement par le suffarsénol. La paralysie a presque complètemendisparu. La force musculaire est revenue dans tous les muscles de l'avant-bras det
elux côtés.

En décembre, elle peut reprendre son travail. Il semble qu'il ne reste plus rien de sa paralysie ancienne.

On continue cependant le sulfarsénol,

En mai 1927, elle a reçu en tout 11 grammes 95 de sulfarsénol depuis le début <sup>du</sup> truitement. Actuellement l'état local ne révèle rien d'anormal. La force musculaire est de 42 kil<sup>los</sup>

à droite et 4d kilos à gauche au dynamomètre, les réflexes sont faibles aux membres supériours et aux membres inférieurs, comme nous l'avons constaté dès le present jour. La malade ne se plaint d'aucun trouble, si en t'est à de rares moments, qualle porte un poquet lourr penndant un certain temps ; elle sont alors une contredie de sos fiéchisseurs qui ne dure d'aillours que quelques instants ; peut-être s'egit-denore d'une insuffance de sos fiéchisseurs qui ne dure d'aillours que quelques instants ; peut-être s'egit-denore d'une insuffance des sos fiéchisseurs qui ne dure d'aillours que quelques instants ; peut-être s'egit-denore d'une insuffance des antagenistes.

La chronaxie, recherchée par lo Dr Bourguignon en mars 1927, a montré qu'à gauché les extenseurs et tous les muscles innervés par lo radial sont normaux; à droite l'extenseur commun a une chronaxie doublée, reliquat très léger de dégénérescence en voie

de disparition, d'après le Dr Bourguignon,

La paralysie présentée par cette malade a donc réalisé cliniquement le type de la paralysie saturnine portant à gauche et à droite sur les exte<sup>ar</sup> seurs de l'avant bras.

On ne peut incriminer aucune intoxication. En particulier l'intoxication saturnine peut être complètement rejetée.

Le seul antécédent à noter chez cette malade est une kératite guérie par le novarsénobenzol. La lymphocytose rachidienne est discrète (3 éléments). Par l'épreuve du traitement fut démontrée la nature syphilitique de l'affection.

En quelques mois, sous l'influence du traitement arsenical combiné à l'électrothérapie, les troubles moteurs ont complètement disparu. La guérison persiste depuis un an.

Cette observation, qui se rapproche des quelques cas de paralysie radiale syphilitique jusqu'ici publiés, nous a semblé intéressante à rap orter en raison de son allure clinique et de l'influence du traitement. La paralysie s'est installée brusquement par des douleurs extrêmement vives, lors que, dans les cas relatés antérieurement, la paralysie a évolué insilieusement et sans ou presque sans douleurs. Le traitement spécifique nstitué des le début de l'affection a amené la guérison complète, alors que dans les autres cas ce traitement est resté inefficace.

E. DE MASSARY. - La très intéressante communication de M. Pasteur Vallery-Radot complète d'une façon heureuse ce que nous connaissions le la paralysie radiale à type de paralysie saturnine chez les syphililiques, en démontrant, ce qui n'avait jamais été fait, l'action d'un traitement bien conduit. Comme on le rappelait, j'ai décrit ici, le 1er juin 1911, e premier cas de paralysie antibrachiale avec intégrité du long supinateur, relevant, non pas de l'intoxication saturnine, comme il était classique de le soutenir, mais de la syphilis. D'autres cas semblables apportés Par Huet, Beaudoin et Marcorelles, Denéchau, Souques, confirmèrent cette Pathogénie nouvelle. Aujourd'hui M. Pasteur Vallery-Radot apporte la preuve thérapeutique du bien-fondé de cette opinion en guérissant sa malade par le traitement spécifique; cette notion est d'une importance <sup>Ca</sup>pitale. Désormais, en présence d'un cas de paralysie radiale avec inté-<sup>grité</sup> du long supinateur, il ne faudra plus perdre son temps à rechercher une intoxication saturnine quelquefois ignorée du malade, mais penser à <sup>à la</sup> syphilis et, s'il y a lieu, instituer le traitement sans plus tarder.

<sup>Synd</sup>rome thalamo sous thalamique : ataxie, tremblement cinétique, phénomènes cérébelleux ; agrypnie persistante. Syndrome thalamo perforé de Ch. Foix, par J. LHER-MITTE et MUGNIER.

Si depuis les travaux classiques de Dejerine et Roussy, on connaît parfaitement le déterminisme des éléments du syndrome en rapport avec la destruction du noyau externe du thalamus, ce n'est que depuis peu qu'il est Possible de discriminer en clinique les syndromes en rapport avec les lésions qui affectent les régions sous optique et pédonculaire supérieure.

ll est inutile de souligner le grand intérêt qui s'attache à l'étude des altérations de cette région, où se groupent tant de faisceaux nerveux et de centres cellulaires importants, et nous ne croyons pas que c'est faire ouvre vaine que de verser au dossier de la région thalamo-sous-thalamique une observation clinique pure, quand celle-ci, comme est la notre, se présente avec des contours et des traits si rigoureusement tracés.

Le malade que nous présentons, J.-B. Stau..., est âgé de 65 ans, et admis à l'Hospice bellandade que nous présentons, J.-B. Stau..., est age ue us ans, es accession d'une impotence de la marche, laquelle sattemps, le 25 juillet 1927, en raison d'une impotence de la marche, laquelle sattemps de la marche de la rest manifestée brusquement il y a un an environ.

antécédents de ce malade sont sans intérêt ; c'est un éthylique avéré, consomanticedents de ce malade sont sans metere, o est per est mort hémiplégique. La<sup>44,4</sup> à litres de vin par jour, non syphilitique, dont le pere est assert de la maladie a débuté d'une manière soudaine au mois de juin 1922 ; brusquement le sujet a éprouvé un malaise intense, le côté gauche s'est affaissé, puis est surveun une chute avec perte de connaissance. A cette époque le brasa tel paime gauches étalest incomplètement paralysés, la face dévide du côté droit, la paroie bredouillée, maisin l'existait aucun trouble aphasique, sans que nous lui demantions, le malade nou fait part que, en même temps que l'hémiplégie gauche, s'installat une diplopie indisevant table; celle-ci disparat environ deux mois après l'attaque; plus tard la paralysie s'e restaura assez pour que le sujet puisse reprendre une activité professionnelle rostrein<sup>10</sup> A aucun moment te malade s'u présenté de phénomènes donloureux.

Depuis un an euviron, le sujet a remarqué que lor ,qu'il voulait faire agir le bras gauch parésié, celui-ci était le siège d'un tremblement de type cinétique, interdisant complètement tous les mouvements délients et précis.

Examen du malade : le sujet se présente comme un hémiplégique gauche typiqué l'avant-toras demi-fléchi, le membre inférieur en extension. Lorsqu'il marche le sujet est légèrement entratué ·lu côté gauche ; on remarque également que le bras gauche est animé pendant la marche de mouvements chorétiques.

Dans la position assise, lorsque la main gauche est appuyée sur la cuisse, aucun mouvement anormal ne se produit; mais pendant l'interrogatoire, surtout lorsqu'on post au vi jet des questions précises, on voit le membre supérieur gauche présenter, comme dans la marche, des secousses choréques.

Hémiplégie : celle-ci ne présente aueur caractère particulier ; la force musculaire est diminée du côté ganche, tandis que le tones se montre exalté sur tous les musclé du nême côté. Ou relève également une atrophie manifeste et globale des membrés parésiés.

Gette hémiplégie spastique s'accompagne d'une exaltation très manifoste des réflecte tendino-osseux, accompagnée d'une ébauche de clonus du pied, les réflexes abdominant et crémastérieus sont diminués du côté gauche, et le réflexe plantaire inversé (signe de Babinsti positif).

Il n'exista aucun trouble objectif de la sensibilité superficielle et profonde. Le sem arthrocinétique est parfaitement normat ; bien que le malade n'accuse aucune douler dans les membres paralysés, colhici épouve des fourmillements dans la main gauble en même temps qu'une raideur et une sensation de froid dans l'hémiface gaudle jorsqu'il controcte la jambe droite; en outre, les sensations de froid sont intégrées douloureusement dans l'hémiface parésiée.

En dehors de l'atrophie musculaire, on relève une atrophie globale de la main gauellé dont les doigts sont effilés et les phalangines recouvertes d'ongles incurvés, striés et cassants. La température des membres ne semble pas modifiée.

Syndromes cirebelleux: mosqués par la parésie et surtout l'hypertonie musculaire les symptòmes cérébelleux sont cependant recomaisables aisément. La dysmérie dans les mouvements d'épreuve apparait fort ne le taut aubras, qu'à la jambe gaudes. Les mouvements sont souvent décomposées et la flexion combinée de la caisse et du troite est franchement positive à gauche. Nous avons noté un réflexe patellaire pseudo-pendiaire test diffécent du réflexe pendulaire du cérébelleux tynotonique.

Trembement: Si les mouvements voluntaires et automatiques ont Trembement: Si les mouvements voluntaires et automatiques sont correctement exécutés du côté droit, ceux-ci se montreut considérablement entravés par un trembement d'action, identique à celui de la selérose en plaques. Relativement faible au début du mouvement, ce tremblement s'accuse et devient excessif, forsque le membre vaitbeludre le but lossiené.

Mouvements chorriques: Coux-ci s'intriquent parfois avec le trembiement au courie des mouvements. Pour les étudier à l'état isoié, il convient de mettre les membres au repos relatif, durs une attitude fixée, et de temander au sujei d'exècuteur vements avec les membres sains ou encore de réaliser un effort psychique domains une concentration de l'attention. Dans ces conditions le bras gauche est animé ja secousses brusques illogiques, imprévisibles, brèves et inégales, identiques à celles de chorée l'évillue.

cnores regume. A ce tremblement s'ajoute une instabilité choréiforme que l'on fait appara<sup>lire co</sup> demandant au sujet de placer ses bras dans l'attitude du serment ou encore, p<sup>ogg le</sup> membre inférieur, de fléchir, dans le décubitus dorsal, les deux jambes. Cette instabilité se montre, comme le tremblement influencée par les efforts physiques et la concentration de l'attention.

La porésie spastique d'une part, le déserdre de la coordination et le tremblement d'autre part, contribuent à gêner considérablement les mouvements d'eusemble et les actes délicats. Le malade ne sait pas écrire, mais si on lui commanue d'exécuter des figures géométriques, on fait apparaître très nettement la dysmétrie des mouvements démentaires.

Organe des seus : Nous n'avons retrouvé aneun trouble aurieulaire, gustatif on ollegif; l'exame des yeux, pratiqué par M. Bollack, a montré l'existence d'une inégalité Publiaire O > G. Le réflexe photo-moteur droit est normal, gauche faible, mais de ce côté existe un croissant papillaire nassal d'atrophie chofenne. On ne retrouve aucune diplophe et aucun trouble de la misculature extrinsèque.

Activité psychique: Notre malade est un forgeron illettre, il ne possède donc qu'une selvité psychique supérieure rudimentaire, mais celle-ci apparaît parfaitement couservée, et les épreuves ou fests auxémeis nous avons soumis le malade ne nous ont peruis de relever la moindre perturbation. Il n'existe aueuu trouble d'ordre apractique. Ponctions hupiques: Saus que nous ayons attiré l'attention du malade sur ce point.

celui-ci a dicher à voca instanue que, depuis l'époque où il a été trappé d'ictus, le sonlleil est devenu très rare et très léger ; il passe, dit-il, toutes ses muits blanches, les courts moments de sommeil ne sont pas traversés de cauchemars.

Ainsi que nous venons de le montrer, le malade que nous examinons présente un ensemble de troubles dont le groupement est tellement caractéristique qu'il impose, pour ainsi dire, le diagnostic de syndrome sous-thalamique.

La coexistence, en esset, d'un tremblement à type de celui de la sclérose en Jaques, de phénomènes cérébelleux associés à des mouvements choréiques et à une hémiplégie, ne peut étre expliquée que par une lésion qui intéresse les radiations de la calotte et le thalamus et essent qui intéresse les radiations de la calotte et le thalamus et essent primé par es fait retrouvé de l'existence d'une diplopie très accusée pendant deux mois. Il est à peu prés certain que ce trouble moteur oculaire était sous la dépendance d'une lésion de la III e paire droite. Ce symptôme est intéressant, en ce qu'il montre l'atteinte probable et temporaire du noyau rouge. Nous sommes donc plus que sondés à admettre ici que le soyer destructif s'étend en arriére, depuis la calotte pédonculaire supérieure jusqu'à la couche optique y compris, en avant.

Dans quelle mesure le thalamus participe-t-il à la lésion ? Il est en vérité asser mal aisé de le dire, surtout en l'absence de trouble appréciable de la sensibilité objective; cependant, nous fondant sur l'état d'atrophie de la main ainsi que sur les paresthésies de l'hémiface gauche, il nous semble que l'atteinte thalamique est quasi certaine. Au reste, les observations relativement nombreuses qui ont été versées au dossier de la région soustalamique, depuis ces dernières années, sont le témoignage de la fré-que ce vec laquelle le thalamus participe aux lésions nécrotiques d'origine artérielle qui frappent la zone hypothalamique.

M. C. Vincent, puis M. C. Foix et ses collaborateurs, et en particulier fillemand, ont bien montré que la topographie de la lésion, dans les faits alagues à celui que nous rapportons, est strictement conditionnée par le dispositif vasculaire; or, il résulte de leurs recherches anatomiques, qu'un des pédicules vasculaires de la couche optique, le pédicule antérieur ou thalamo-perforé, est précisément celui dont l'oblitération est susceptible de déterminer le syndrome que nous avons en vue.

Ce pédicule antérieur, en effet, issu de la cérébrale postérieure, pénètre en arrière des tubercules mamiliaires, traverse la partie antérieure du N. R., le champ de Forel, les radiations de la calotte, puis irrigue la partie inférieure du noyau interne de la couche optique. D'après cette disposition, on conçoit que le retentissement d'un trouble circulatoire, portant sur ce pédicule, affecte tout spécialement le noyau rouge antérieur, les radiations rubro-thalamiques et le novau interne de la couche optique.

Nous ajouterons que, d'après Foix et Hillemand. Ics rameaux termin<sup>aux</sup> de ce pédicule viennent au contact de la capsulc interne et qu'ainsi pea<sup>i</sup> étre expliquée la participation capsulaire dont notre malade présente des

témoignages si incontestables.

D'assez nombreuses observations, avons-nous dit, ont été récemment publiées sur les syndromes sous-thalamiques depuis la relation plus ancienne de Clovis Vincent. Celles-ci ne sont pas exactement superposables dans tous leurs traits et l'on peut dire qu'il existe d'assez nombreuses variétés de ce que l'on peut appeler, avec M. G. Guillain et Alajouanine, le syndrome du carrefour thalamo-luyo-thalamique.

Tantôt, en effet, on relève l'existence d'une paralysic, tantôt celle-ei fait défaut. Dans certains cas, les troubles de la sensibilité sont peu marqués tandis que dans d'autres ils apparaissent au premier plan. Il convier d'ajouter que ce qui paraît le plus constant, c'est, d'une part, le désordre

cérébelleux, et d'autre part le tremblement cinétique.

Les caractères de notre observation se rapprochent surtout de ceux qui sont la marque du cas rapporté en 1923, par Chiray, Foix et Nicoleson La malade observée par ces auteurs présentait, on s'en souvient, un tremblement intentionnel cinétique, consécutif à une hémiplégie droite, unc maladresse évidente des mouvements du même côté, avec dysmétrie. L'étude anatomique révela une lesion d'ordre vasculaire étroite, rubannée laquelle partie de la région sous-optique atteignait le noyau rouge et pénétrait la couche outique en respectant le novau nostéro-externe.

trait la couche optique en respectant le noyau postéro-externe.

L'observation plus récente de Marinesco et Nicolesco apparaît également
toute proche de la nôtre; mais ici, les troubles de la sensibilité objective
démontrent l'atteinte plus étendue du noyau externe de la couche optique.

Notre étude ne visant point à être une revue générale, nous ne pourons qu'indiquer ici les observations publiées par Halbrou, Léri et Weissmann-Netter, Faure-Beaulieu et N. Deschamps, Roussy-Bertillon et Gabrielle Lévy, que l'on consultera avec le plus grand intérêt.

Paralysie crurale amyotrophique, consécutive au rhumatisme déformant dorso-lombaire unilatéral, par J. LHER-MITTE et N. KYRIAGO.

Depuis quelques années, plusieurs autcurs, en particulier M. Léris

ont contribué par leurs recherches à élucider la genèse de certaines paralysies amyotrophiques qui atteignent la ceinture seapulaire et dont la éause, jusqu'iei, ne laisse pas d'être obseure.

Grace à la radiologie, on a pu, dans certains eas déterminés, mettre en évidence des altérations vertébrales cervicales, lesquelles par leur topographie, permettent d'expliquer la topographie des atrophies museulaires.

Aux membres inférieurs, le problème est moins avancé et les paralysies amyotrophiques consécutives au rhumatisme vertébral latent apparaissent beaucoup plus rares que les paralysies amyotrophiques et moins démonstratives.

Le malade que nous présentons nous offre précisément la démonstration de l'origine rachidienne rhumatismale d'une paralysie erurale dont la nature, sans le contrôle radiographique, serait demeurée imprécise.

Il g'agit d'un homme âgé de 54 ans, manœuvre, lequel vint consulter eu octobre 1926 pour une difficulté de la marche. Ses antécédents personnels et héréditaires ne révèlent rien d'intéressant, sant un épisode aigu survenu en mai 1926 et caractérisé coliques néphrétiques par un médecin.

A ce moment le malade souffrait très vivement de la région lombaire ; cet incident

ne s'accompagna ni d'hématurie ni d'émission de calculs.

Jusqu'au début d'octobre 1926, le sujet continne sa profession dans une usine d'aulomobiles, souffrant seulement de douleurs spontanées et constantes dans la région lambaire, irradiant vers le più inguinal.

Cest le 18 octobres 1926, qu'assez brusquement le sujet est frappé d'un dérobement de la jambe gaucho qui Héchit sons le poids du corps. Ce phénomène se reproduit 3à 6 fois par jour et surtout dans certains mouvements, par exemple, quand il monte un trottoir ou un escalier. Jusqu'à ectle époque, le sujet n'avait pas remarqué de

difficulté dans la montée ou la descente des trottoirs.

Le premier examen fut pratiqué le 30 octobre 1926. Le malade marche appuyé sur une canne avec une claudication caractéristique.

Au premier coup d'oil, on est frappé par l'alrophie du quadriceps fémoral gauche. La masuration de la cuisse à 22 centimètres au-dessus de la pointe de la rotule, donne

une différence de 2 cm. 5, en faveur du côté droit.

La force segmentaire de la cuisse est diminée grossièrement par la flexion de celled sur le bassin et pour l'extension de la jambe. La rotule est abaissée et d'une mobiliée partienlière du côté gauche, du fait de l'atrophie associée à l'hypotonie marquée le la company de la com

du Fucuniere ou core gaucie, on our hydarthrose indisentable du genou gauche. Les réflexes tendineux aux membres supérieurs sont normaux ; les achilléens sont very éta insi que le rotulien droit ; le réflexe rotulien gauche est complètement aboil

Quant aux réflexes cutanés, les réflexes plantaires s'effectuent en flexion et les cremastériens semblent normaux.

Il nº et est pas deut normaux.

Il nº et est pas deut normaux à droite, le réflexe inféisse par le distance de même des réflexes abdominaux ; normaux à droite, le réflexe inféses par est àodi à gauche et le supérieur très faible. Malgré nos recherches, nous n'avons pa mettre en évidence des troubles objectifs de la sensibilité entanée ; le nerf un n'est nas douloureux à la pression.

ton "est pas douloureux a na pressou.

La examen électrique pratiqué à cette époque montre l'intégrité absolue des réac
tons électriques de lous les muscles du membre inférieur gauche, sauf le quadriceps.

La muscle présente une diminution de l'excitabilité galvanique et faradique très

la compact présente une diminution de l'excitabilité galvanique et faradique très

haquaste présente une diminuson se l'execute que la formule polaire. La cause de cette paralysie n'apparaissant pas clairement, puisque l'examen général bandique demeurait muel, que les urines étaient normales, que les réactions du sang (urée 0,32, B.-W. H, 8H 8,) comme celle du liquide céphalo-rachidien (albumine 0 gr. 10, B.-W. négatif, 3 teucocytes à la cellule de Nageotte) étaient normales, nous demandâmes à notre collègue M. Chastenet de pratiquer un examer complet du ventre et du bassin.

Cet examen fut comme le précédent sans aueun résultat. Nous fimes alors pratiqué des radiographies de face et de profif à la colonne vertébrale; celleci nous révélait la cause et la nature de la paralysis; en effet, ou constatait sur les vertèbres de la région lombaire des modifications très importantes et très remarquables par leur unitatéralité.

Si, du côté droit, les corps vertébraux et les apophyses apparaissaient normaux. 

se surface du configuration de ces mêmes parties du rachis se montrait profondément modifiée du côté gauche.

On relevait particulièrement l'excavation du flanc des vertèbres (vertèbres en diffibolo) la prolifération des plans supérieur et Inférieur des vertèbres, lesquelles formaient de véritables becs de perroquet, s'articulant entre eux loin des bords des ménisques-D'antre part, de nombreux oxléophites entouraient les trous de conjugaison.

Cette révélation de la cause anatomique de la paralysie quadricipidale nous incila à tenter un traitement que nous avons expérimenté souvent dans le rhumatisme chronique et qui nous a douné des succès. Il consiste dans l'injection de mésothorium associé à la orise nar la bouche de composés indica.

A la suite de ce traitement, une amélioration rapide se manifesta. Le maisde re marqua d'abord que le dérobement de la jambe gauche ne se produisait plus, et que in marche était hist facile. Doutefois le progrès vers l'amélioration ne s'accompagnal d'ancune modification objective, Le réflexe rotulien gauche demeurait aboil, et le que driepes, mon un patper, était aussi atrophié orê unaravaut.

oraceps, mon an apper, etant amsa arropme qui amparavant.

Nous reviues le mulade le 8 janvier 1927; à cette date, l'amédioration objective était
manifeste et la force museulaire de la cuisse, bien supéricure à ce qu'elle était précédemment. Neumoins on ne constituit magne, realitateire, de sette de la force de la force de la cuisse, bien supéricure à ce qu'elle était précédemment. Neumoins on ne constituit magne, realitateire de la cuisse, de la force d

demment. Néaumoins on ne constatuit aucune modification des réflexes. Le malade marche facilement, sans canne, il monte et descend les escallers sans canne. Il monte et descend les escallers sans canne, il monte et descend les escallers sans monte de monte de la rotule a disparu ; enfin le réflexe rotulien gauche a réapparu onnème moins fort m'é d'urbite.

Le 11 join 1927, l'amélioration se poursuit. Le malade peut accompiir sans effort si profession de manouvre, L'atrophie du quadriceps est encore apparente, mais la diffrence d'un côté à l'autre ne dépasse plus qu'un centimètre 1 /2. Le réflexe patellaire ganche est presque éval au droit.

gamene est presque agui au trout.
Le dernire venume du sujet à été pratiqué le 27 octobre dernier et a fourni les résultats
suivants : le trouble moteur s'est compélèment effacé, tous les réflexes fendances
cosseux sont égaux et normany, le nerf crural ganche est légère ment sensible au riveu
de son passage sons l'arcade de l'aloppe, et il existe une très fégère hyposethése;
plineau sur les segments cuations innervés par la 12º dorsale et les 3 premières joir
baires. Le quadriceps resde ou peu a trophió à gauche, mais la force qu'il déploie à
mornale, e'est-duire proportionnelle à son volume.

nurmane, cest-a-urre proportioninelle a son volume, Nous avons praftiqué l'examen électrique des merfs et des museles des membres inférieurs et nous avons constaté qu'il existait encore certaines modifications dans l'excitabilité du munificient sauche

Les modifications, d'ordre quantilatif, se résument dans une diminution assez netir de l'excitabilité galvanique et furadique des trois chefs principaux du muscle antérier de la cuisse. Le conturier a gardé, semble-t-il, son excitabilité.

Le cas que nous rapportons nous semble digne d'intérêt, surtout en raison de l'origine cachée de la paralysie crurale, laquelle ne s'est révélée que par un examen radiographique.

Bien que les paralysies crurales soient depuis longtemps bien connue et que tous les auteurs classiques relatent dans leur genèse la possibilité d'altération du rachis, du moins dans les cas de ce genre, il est de règle que l'altération vertébrale, d'ordre rhumatismal ou autre, se traduise par des symptômes subjectifs ou objectifs directs : douleur rachidienne, raideur, limitation des mouvements, déformation lombaire, etc....

Ici, au contraire, la paralysie crurale s'est installée. sans que rien, en apparence, ait pu faire suspecter une altération rachidienne. Et c'est seulement en désespoir de cause, que nous nous sommes adressés au contrôle radiographique.

Celui-ci, en faisant apparaître des déformations considérables de la colonne lombaire, nous permit de saisir immédiatement la cause de la Paralysie.

Il est un fait curieux que nous tenons à signaler, c'est l'unilatéralité de la lésion. Le profil vertébral droit demeure normal, tandis que le gauche apparaît, comme le montre le schéma, profondément modifié.

A l'origine vertébrale, rhumatismale, de cette paralysie crurale, on Pourrait objecter l'absence de toutes manifestations rachidiennes en dehors de la paralysie amyotrophique.

Mais à cela nous répondrons que, dans des travaux du plus grand intétét, M. Léri a précisément monté par des exemples multiples, que le thumatisme vertébral, dans la région cervicale tout au moins, était susceptible de déterminer des atrophies musculaires, en apparence spontanées.

« Dans des cas indiscutables de rhumatisme vertébral, écrit M. Léri, il n'y a pas toujours de douleurs, et cn tout cas, les doulcurs sont souvent passagàres. »

En dernière analyse, nous nous croyons donc fondés à attribuer la paralysie amyotrophique crurale de notre malade, à l'altération de la colonne vertébrale, dont les modifications se superposent si exactement à l'origine des troncs nerveux qui forment le plexus lombaire.

Et cette observation documentaire est une preuve de plus de la nécessité qu'il y a de rechercher, par la radiographie, des altérations vertébrales chez des sujets qui ne présentent par ailleurs aucun symptôme rachidien, et dont l'origine de la paralysie amyotrophique reste dans l'obscurité.

Atrophie névritique du sous-épineux, suite d'injections multiples de sérums et de vaccins, par MM. M. LAIGNEL-LA-VASTINE et JEAN RAVIER.

ch... François, âgé de 29 ans, entre à l'hopital le 8 novembre 1927, parce qu'il présenté éguis quelques mois des douleurs dans la région tombaire et le membre inférieur droit. Il a rescut d'abord des douleurs après quelques heures de marche, ou de station debut, des douleurs lombaires se sont étendues au membre inférieur droit, et il a de parche de la marche. Il né de examine et soginé à plusieure repriseş qua genge fine croissante de la marche. Il né de examine et soginé à plusieure repriseş qua genge fine a discutie une searchisation de la 5º lombaire.

En l'examinant, on trouve une atrophic du muscle sous-épineux du côté droit, et pour l'examinant, on trouve une atrophic du muscle sous-épineux du côté droit, et pour prend que le malade a subi plusieurs injections dans la région scapulaire.

En 1917 a Additionaté du vecciu authoriture Catte indection a retentié de la deuleur.

En 1917, a été injecté du vaccin antityphique. Cette injection a entraîné de la douleur lacale, avec une réaction fébrile ; ees accidents ont motivé l'exemption du port du sac paddant huit jours.

En 1918, cette vaccination aurait été renouvelée pour les paratyphiques.

En 1919, il part aux colonies, et une injection d'un sérum aurait été pratiquée-En 1920, une autre injection de sérum est faite en Algérie à l'occasion d'une épidémie.

Aucun accident sérique. Il passe une visite médicale 6 mois plus tard, à l'occasion de son entrée au P.-L.-M.; on ne constate rien d'anormal dans la région scapulaire-G'est seulement en 1922 que le malade aurait présenté des troubles de la région

scanulaire.

Entre temps, il a contracté le paludisme ci, des accès fébriles se renouvellent, et continuent après son retour dans la métropole,

En 1922 seulement, deux ans après la dernière injection de sérum, il accuse de la douleur au niveau de l'omoplate droite. Les mouvements du membre supérieur droit sont gênés de ce fait. Par contre, il n'éprouve aucune douleur articulaire scapulohumérals. La douleur n'est pas violente, et n'est accompagnée d'aucune irradiation. La force museviaire du membre supérieur serait restée normale et à aucun moment celui-ci n'avrait été atteint.

Les douleurs ont duré trois semaines environ, puis se sont améliorées.

Elles n'ont pas été accompagnées de signes généraux.

Les douleurs sont plus vives en 1923.

Actuellement, il n'existe pas de douleur spontanée dans la région scapulaire, et c'es la seule névralgie sciatique qui a amené le malade à consulter.

A l'examen, on est frappé par la dépression de la région sous-épineuse droite que l'on voit très nettement sur les photographies (fig. I et II) que nous devons à l'obligeance de M. Schaler. Il n'existe pas de secousses fibrillaires à ce niveau.

La palpation met en évidence l'amyotrophie du sous-épineux. Les doigts pénètre<sup>al</sup> également plus facilement entre l'omoplate droite et le rachis que dans la région symé trique. Il en est de même pour la fosse sus-épineuse. Le reste de la musculature du membre supérieur et de sa racine ne présente aucune modification de volume. La palpation est douloureuse i la par le interne de la fosse sous-épineuse. La percus

sion ne provoque pas de myedême.

Malgré l'atteinte du sous-épineux, la rotation externe du bras est normale.

Pas de gêne de l'abduction du bres. Dans l'élévation horizontale des bras en avant pas d'écart anormal de l'omoptate droite se séparant de la cage thoracique (grand den telé intact).

Pas de gêue fonctionnelle du membre supérieur, L'examen des nerfs craniens et du reste du tronc ne permet pas de déceler de trouble

moteur. Les *réflexes* tendineux et ostéo-périostés du membre supérieur sont normaux <sup>du</sup>

côté droit comme du côté gauche. Réflexe de l'omoplate faible du côté droit.

Au membre inférieur, le réflexe rotulien est vif des deux côtés.

L'achilléen est normal.

Le rétlexe cutané plantaire se fait en flexion.

Le crémastérien est normal. Le cutané abdominal est obtenu.

Réflexe pilo-moteur pormal.

Les pupilles sont égales et réagissent à la lumière.

La sensibilité objective est normale à tous les modes.

Scule la pression de la fosse sous-épineuse est douloureuse.

L'examen électrique des museles de la ceinture péri-seapulaire montre l'inexcitabilité totale du musele sous-épineux droit. La contraction de tous les autres muscles est nor male.

A l'examen du liquide céphalo-rachidien : albumine : 0 gr. 26 ‰ ; 1 lymphocyti por mnie.; Wassermann et Calmette négatifs; aueune précipitation du benjoin-La réaction de Wassermann a été négative dans le sang.

L'examen du membre inférieur droit permet d'objectiver une sciatique de type tronculaire.

Sur les radiographies du rachis, on ne constate rien d'anormal.



Figure 1. — Le malade vu de dos a les bras portés horizontalement en avant. On voit très nettement l'excuvation de la fosse sous-épinense droite et un léger décollement du hord interne de l'os.



Figure 2. — Le malade vu de dos porte, les bras en croix, deux chaises. On remarque l'absence de toute contraction musculaire dans la fosse sous-épineuse droite.

Chez ce malade coexistent donc une amyotrophie péri-scapulaire limitée au sous-épineux du côté droit, et une sciatique.

Pour expliquer l'atrophie du sous-épineux, il y a une série de causes que l'examen permet d'écarter. Il n'existe pas de cause locale de compression, pas de côte cervicale, pas de rhumatisme vertébral chronique. La radiculite syphilitique est éliminée par les résultats négatifs de la ponction lombaire.

Mais nous ne pouvons pas ne pas être frappés par la coîncidence des troubles avec des injections multiples de sérum faites dans cette région-

Dans notre observation, il ne peut être question d'une paralysie amyotrophique postèrothèrapique. Le début n'a été marqué par aucun des accidents sériques qui en précédent l'apparition.

La répétition des injections dans la même zone a pu être le point de départ de névrite.

Le mécanisme est ainsi différent de celui qui a été invoqué habituellement pour les paralysies postsérothèrapiques.

Il convient de souligner unc fois de plus que les piqures répétées souvent au même endroit ne sont pas sans danger.

Notre conclusion sera donc double : on peut rattacher cette amyotrophie du sous-épineux à une série d'injections, qui ont été pratiquées dans cette région. A côté des paralysies postsérothérapiques qui s'installent au milieu d'accidents sériques, il faut placer les cas dans lesquels l'injection de sérum semble le point de départ de névrite.

Amyotrophie cervicale postérieure avec syndrome de Raynaud et dégénérescence pyramidale d'origine encéphalitique, par M. Laignel-Lavastine et Edith Boegner.

(Sera publié ultéricurement.)

## Chorée chronique : cirrhose avec adénome du foie, par MM. L. BABONNEIX et A. WIDIEZ.

Depuis le travail fondamental de WILSON, on connaît les relations de certaines affections cérébrales avec les cirrhoses, mais personne, à notre connaissance, n'a encore publié de cas où, à l'autopsie d'une chorée chronique, on ait trouvé un adénome du foie.

Observation. —  $M^{ns}$ -Jeanne L..., 59 ans, entrée le 4 février 1927 à la Charité, saille Pierry,  $n^{n}$  2, pour des mouvements involontaires, généralisés, durant depuis cinq ans.

II. de la M...—A ce moment, et sans que l'on puisse incriminer une cause blen de finie, ont appara des mouvements involontaires des museles du cou, déterminat di vers déplacements de la tête, et, surtout, des mouvements de rotation. Peu à peu, li se sont propagés aux membres et au tronc, sans que l'on puisse savoir ui dans quallé conditions, ni dans quel ordre, la mainde n'étaut capable de fournir, sur ces points aucum reuseignement.

 $A.\ H...\ {\rm et}\ A.\ P...\ {\rm - Pour}\ {\rm la}\ \ {\rm même}\ \ {\rm raison,\ impossible}\ \ {\rm d'obteuir}\ \ {\rm d'elle}\ \ {\rm des}\ \ {\rm répon}^{\rm sp8}$ 

circonstanciées concernant ses antécédents. Tout ce qu'elle peut dire, c'est qu'elle a toujours, jusqu'à il y a cinq ans, joui d'une boane santé, qu'elle est mariée, que son mari est hien portant, qu'ils n'ont pas eu d'enfants. Ses parents étaient d'unc robuste constitution. Dans sa famille, autant qu'elle sache, personne n'était atteint de la même affection qu'elle.

 $E.\ A...$  —Ge qui domine, dès qu'on approche de la malade, ce sont les mouvements involontaires.

Désordonnés, illogiques, arythmiques, ces mouvements rappellent tout à fait les grande amplitude, lis sont nettement accrus par les émotions : en particuler, l'examen médical les redouble. Nous avons dit qu'ils étaient généralisés. A la tête, ils consent médical les redouble. Nous avons dit qu'ils étaient généralisés. A la tête, ils consistent surtout en mouvements de rolation autour d'un ave vertical, avec participation de l'orbiculaire des levres, d'où jeux de physionomic successifs : grimaces, gestes de faire la mone, etc. Quant à l'orbiculaire des paupières et aux muscles extrinsèques des Yeux, ils sont relativement respectés. Aux membres supérieurs, mouvements d'élévation brusques, accompagnés on suivis de mouvements d'éloidubition, de pronation, de suphation, de flexion et d'extension des doigts. Les membres inférieurs sont moins squites : on y nota toutefois les mouvements rapides d'extension et de flexion rendant la marche impossible.

La parole est altérée, les mots mal articulés, pononcés d'une mantère tantôt trata parole associatée : celte dysarthrie, à certains moments, est telle qu'il est à peu près impossible de comprendre ce que la malade vent dire.

Les broubles intellectuels ne sout pas moins évidents. Le plus remarquable ext le défaut d'attacution. Viout cossuite la diminution quantitative de la mémoire, et peut-être Surfout, de la mémoire visuelle. De ces deux troubles, dépend sans doute l'affaiblissement psychique, plus apparent que réel, et qui ne s'est que très lentement accru pendut les quelques mois que la malade a passès dans le service. Symptômes d'ordre né-Sulf: pas d'irritabilité, pas le moindre phénomène confusionnel ; peu ou pas de modificilion des sentiments affectifs, pas d'ilritabilité, p

L's réflexes, tendineux ou cutanés, ne présentent pas de grosses modificatious. La frépidation spinale fait défaut. Quant au signe de Babinski, il est impossible à chercher.

le gros orteil étant constamment en extension.

Autant qu'on puisse dire, il n'y a pas de gros troubles de la *sensibililé*, objective <sup>ou</sup> subjective, générale ou spéciale.

A noter un certain degré d'hapotonie des membres,

Pas de troubles trophiques, à part une légère atrophie diffuse des membres.

La ponction lombaire n'a pas été faite.

L'élat général est assez précaire, Pâle, amaigrie, la malade se sent lasse, faliqués vând d'avoir accompil le mointée effort, Elle u\*n pas de liver, Les bruits cardiaques 50al bien frappés ; le pouls bat à 82, la tension artérielle, prise avec l'appareil de Padon, est de 127. L'examen de l'appareil respiratoire, rendu malaisé par les mouvements fincessants, n'aboutt qu'u' des résultats négatifs. La bargue est un peu saburride. On r'objerre à la palpation, d'ailleurs indolore, aneune augmentation de volume du foie et de la rale. Les urines, chieres, ne contienment ui sucre ni albumine.

Les choses se maintiement en état jusqu'au 16 mai. A ce moment, apparaissent des Phénomènes graves : escarre fessière s'étendant avec rapidité, incontinence des Phinchers, Révre à 398 avec accélération du pouls, en rapport avec un foyer de la

base pulmonaire gauche. La mort survient le jour suivant.

A l'autopsie, pneumonie typique du lobe inférieur du poumoir gauche, avec adhétaccs de la scissure interlobaire, et congestion simple du lobe supérieur, saux traces de lésions tuberenleuses. Au poumon droit, traces d'emphysème et de congestion, léger exadat fibriueux à la face externe.

Le fote, petiti, rétracté, crie sous le conteau. A la coupe, on découvre, vers l'extrémité du lobe gauche, un adécoure caractéristique, de forme arrendie, de coloration laune d'or, du volume d'un marron.

La rate, petite, est le siège de plusieurs infarctus.

Au cœur, rien à signaler, si ce n'est quelques petits nodules athéromateux de la grande valve de la mitrale.

Examen histologique. — Nous avons prélevé, à cet effet, de ; coupes :

1º Des deux régions striées ;

2º De la partie moyenne des frontale et pariétale ascendantes droites ;

3º Du foie.

Pour les coupes du système nerveux, nous les avens fixées et colorées par les méthodes habituelles : Nissl, hématéine-éosine. Loyez. Elles ont été examinées avec notre ani J. Lhermitte, que nous remercions vivement de son précieux concours.

1º Régions striées. — Il existe des lésions manifestes des noyaux lenticulaires et eaudés :

Lacunes de désintégration assez nombreuses, dont les plus grosses sont d'ailleurs visibles à l'œil nu, avec des gaines dilatées, contenant d'abondants produits de désintégration ;

Raréfaction cellulaire portant autant sur les petites que sur les grande: cellules celles qui sont conservées présentent, d'ailleurs, des attérations: les unes sont comme perforcées, trouées à l'emporte-pièce, les autres sont en voie manifeste d'atrophie; Démyélini ation 16-27:

Denyennisation regers; Gliose diffuse, prédominant sur le pourtour des vaisseaux et sur les régions richés en fascicules de fibres nerveuses.

ca assentes as intres nerveuses. Ges diverses felsons acquièrent leur maximum d'intensité pour le noyau lenticulaire, elles sont moins marqués s pour le noyau caudé, que recouvre un épithélium l'égèrement proliféré : elles contrastent avec l'intégrité absolue du thalamus, de la capsule interné et de l'insuis ; elles sont peut-être plus marqués à gande qu'à époite.

2º Aueune lésion nette des pariétate et frontale ascendantes, abstraction faite des constatations suivantes:

Existence d'une méningite symphysaire par places :

Présence de quelques hémorragies méningées, sans doute d'origine agonique;

Production de dépôts métachromatiques autour des capillaires de l'écorce.

3º L'examen histologique du foie a été pratiqué au laboratoire du Prof. Roussy par M. Maurice Perrot, qui nous a remis la note suivante.

L'étate du parenchyme hépatique, en dehors du nodule humoral, met en évidenée des bisoins de trois types : dégénéesseeme de celulule équitériales, solérose onjoincitée et écation vasculaire, Les cellules hépatiques préventent une surcharge graisseus mêts éve allant partôis jusqu'à la dégénéresseeme complète du cytoplasme (formation de graisses neutres d'après les colorations étetives sur coupes à compétation) le mysué alors refoulée sur la périphérie domant ainsi aux cellules une morphologie en chatoné bague des plus caractéristique. Seuls, au voisimage des espaces portes, quelques floi formés de 4 ou 5 cellules sembient indemnes. A ces aflectations s'adjoint une selevée discrète qui tent verse le vye ammébrer saus capendant le réaliser. Formés de fins l'entre saux des librilles collagènes avec quelques rares fibroblastes adultes, clis sign sutrait une se control de l'entre de viclence une congestion assemarquée, à topographic centre-lobalistre, paraissant passive. Ge sont là les lédius cassiques du pôte cardio-praissaux ance ciribos discrète.

La zone adénomateuse offre des bésions identiques de dégénérescence graisseur interace du a célule hépatique; ju staxes sanquint passive y est unais marqués, misis réaction conjourtive est alors des plus nettes. Séparé des zones précidentes par une soit de coque fibreuse discontien, ce nodule est louble jars de larges tervées de seléves qui découpent le parenelyme giandulaire en petits nodules distincts. Ces travées parties es especes portes dont les différents éléments sont nots éléctives du fois différents éléments sont nots esteries de collegées ou voit que octe seléves, qu'alleurs plus riche en fibroblastes, y sinsime précondamné presuje utre chaque cellule hépatique qui se montre cerclée par une fine aurédie de collegées.

H nous apparaît donc que la lésion examinée est, du point de vue histologique, moins un adénome vrai qu'une cirrhose hyperplasique adénomateuse. ٠.

En somme, à l'autopsie d'une femme âgée, atteinte de chorée chronique et ayant succombé à une pneumonie, nous avons trouvé, d'une part, une cirrhose graisseuse du foie avec adénome; de l'autre, des lésions d'ordre abiotrophie localisées aux noyaux lenticulaire et caudé, et plus marquées encore pour celui-là que pour celui-ci.

Les cas de ce genre ne sont pas fréquents et, dans toute la littérature, nous ne connaissons guère que celui de MM. Urechia et Rusdea qui puisse lui être comparé : il concerne une chorée chronique à l'autopsie de la-

quelle on a trouvé une atrophie graisseuse du foie.

Quelle que soit leur rareté, ils n'en présentent que plus d'intérêt. Ils mettent en cause la maladie de Wilson. Sans doute, dans celle-ci, observe-on toute une série de symptômes : tremblement, hypertonie, spasmes, qui faisaient complètement défaut chez notre malade; sans doute, le début en est-il plus précoce; sans doute, la cirrhose est-elle plus nette, et ne s'accompagne-t-elle pas d'adénome, encore que, dans le livre si complet de M. H.-C. Hall sur la dégénérescence hépatolenticulaire, il soit fait mention de s figure de régénération ». Mais les cadres de la maladie de Wilson doivent-ils être considérés comme immusbles? N'affecte-t-elle pas quelques relations avec certaines chorées chroniques? Et ne conviendra-t-il pas dorénavant, dans celles-ci, d'examiner les viscères, dont surtout le foie, avec la plus grande attention?

A propos des syndromes infundibulo tubériens (Diabète insipide et syndrome adiposo-génital), par MM. G. Roussy, R. Huguenin et Mile Roques.

Si l'origine infundibulo-tubérienne du diabète insipide paraît aujourd'hui généralement admise, de même que celle du syndrome adiposogénital, il reste encore à préciser quel est le rôle respectif des différents avyaux du tuber dans le déterminisme de ces syndromes.

Les troubles du métabolisme de l'eau relèvent d'une lésion des noyaux propres du tuber : les expériences de Camus et Roussy l'ont nontré chez le chien et les observations de Lhermitte et de bien d'autres

sont venues le confirmer chez l'homme.

Pour ce qui est du syndrome de Babinski et Fröhlich, l'observation prure et qui est du syndrome de Babinski et Fröhlich, l'observation canus et Roussy tendent à faire abandonner son origine hypophysaire; mais on ne sait encore laquelle des masses cellulaires de la substance stise du plancher du 3º ventricule est responsable de l'adiposité et des perturbations génitales.

L'observation de la malade que nous présentons pourra peut-être servir à éclairer certains points de la pathogénie du syndrome adiposoétnial. Cette femme présente, en effet, une association de diabète insipide et de syndrome de Babinski-Fröhlich, apparus en même temps et évoluant concurremment; ce fait, sans être exceptionnel, est cependant rare, à notre connaissance, et mérite de retenir l'attention.

Une jeune femme de 32 ans fut envoyée à l'hospice Paul-Brousse, en mai 1927, parce que, depuis 6 années, elle présentai, les symptômes suivants : disparition totale des règles, polydypsie et polyurie d'une intensité inaccontamée, obésilé considérable.

Ce syndrome s'est constitué en quelques semaiues : pourlant, peudant une année environ, obésité et polyurie augmentérent encore progressivement. L'apparition de ces symplèmes ne fut précédée d'ancon prodrome, d'aucun accident fébrile. Les 3 ordres de signes, tont différents qu'ils soient, sont apparus dans le même temps,

L'abésilé est considérable. Gette femme de 32 ans, qui mesure 1 m.59, pesait lors de son entrée à Phôpital, en mai dernier, 95 kgr.; mais 8 mois après le début des accidents, elle a pesé 103 kg., alors que son poids, tandisqu'elle était bien portante, ne dépassait pas 60 kg. Elle agrait donc, en l'espace de quelques meis laugmenté de 43 kg-Cette obésité est diffuse, mais elle frappe certaines régions avec prédilection : la graisse infiltre surtout la région lombaire, la partie inférieure des cuisses, la région pubienne, l'abdomen, Celni-ci forme un tablier qui s'étale ac-devant des cuisses. Par contrel'obésité est moins accusée au niveau de la face et dimiune vers les extrémités distales des membres : mains et pieds. Cette obésité est homogène, elle ne forme pas de nodules distincts comme dans la maladie de Derenm. A l'encontre de celle-ci encore, elle n'est nullement doutoureuse; la pression des téguments n'est pas sensible. La palpation montre bien qu'il s'agit d'une infiltration sous-cutanée et non dermique. La peau présente des vergetures sur la région abdominale, mais qui seraient apparues lors d'une grossesse. A la partie supérienre du bras, sur la face interre, existent cependant de petites vergetures blanches qui datent, selon la malade, de l'apparition de sou obésité. Dans l'ensemble cette peau est plutôt lisse et froide ; elle ne présente pas le phénomène du godet. Sur le tégument, aucune tache pigmentaire, aucun autre trouble trophique cutané. Par contre, un xanthéma intense des paupières, est apparu lors du début du syndrome : sa pathogénie pent être disentée, car il ne s'accompagne que de peu d'hypercholestérinémie (1 gr. 85, actuellement).

Le deuxième symptôme que présente cette malade, les troubles génitaux, consistent eu une aménorrhée lolale. Depuis 6 ans, cette femme n'a pos en une seule fois ses règles : celles-ci out cessé brusquement, sans que la malade puisse même attribuer à cet arrêt brusque une cause quelconque. Saus doute, la malade, réglée à l'âge de Il ans, avait en des règles toujours irrégulières, qui ne venaient que toutes les 5 semaines, parfois même tous les deux mois sculement. De plus, deux mois avant la cessation de ses menstrues, étaient apparues déjà de véritables ménorragies : la périodicité des règles ne s'était pas modifiée mais leur abondance ; alors qu'elles duraient 5 jours anparavant, elles en vinrent à durer 8 à 10 jours et c'étaient de véritables hémorragiez, avec perte de gros caillots, à ce point aboudantes qu'elles obligeaient la malade à se concher.

Un jour brusquement, tout a cessé et il est encore à remarquer que cet arrêt n'a amené avec lui aucun des troubles fonctionnels qui suivent généralement une castralion ovarienne brutale. Cette femme, âgée seulement alors de 26 ans, n'a jamais éudepuis 6 ans, de malaises, de vapeurs, de bouffées de chalcur; elle dit que, simplement, aux périodes qui correspondraient à ses règles absentes, elle ressent une petite douleur ovarienne, et en même temps un petit tintement d'oreilles. Mais tout cela est très fugace.

Actuellement, elle ne présente aucun signe d'hirsutisme, nulle tendance au virilisme Son passé gynécologique est, par ailleurs, parfaitement normal. Elle n'a jamais fait de fausses conches; elle est mère d'une fillette de 9 ans qui est née à terme : la grossesse et l'accouchement n'ont été nullement troublés.

Le 3º symptòrie plus benyant encore :

La polyurie semble s'être installée également très brusquement; en l'espace d'une quinzaiue de jours, la malade en viutà urincr environ 9 litres; après quelques mois, elle arriva à 16, 18 litres. Mais elle assure que la polydypsie apparut la première; elle souffrit soudain d'une soif vive, dut boire beaucoup et ensuite seulement la quantité de ses urines s'accrut.

Depuis, cette polyurie fut consiante et durable. Depuis 6 ans, elle n'a été influencée que par des traitements sur lesquels nous reviendrons plus tard. En tout cas, la te-neur du régime alimentaire en hydrates de carbone ou en albumines ne semble pas la modifier à l'encontre de l'opinion elassique.

La polyuries'accompagne évidemment de pollakture, mais en résilité d'une pollakture spécieuse; la mainde urine de 12 à 15 fois en 24 heures, et le besoin des mictions se fait seriir d'avantage, comme il est classique, pendant la nuit. En résilité, la mainde n'urine pas souvent, si l'on compare le nombre des mietions à la quantité d'ur l'une ómise; elle présente une polyurie avec « oligakturie » et a remarqué elle-même

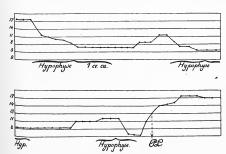


Fig. 1. — Action de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse en injections sous-eutanées sur la polyurie.

9u'elle avait uriné jusqu'à 4 llires à la fois ; une telle distension vésicale ne fut d'ailleurs requise que progressivement.

Cette polyurie est absolument pure et l'examen des urines ne révèle aueune perlurbutton de l'émoncloire rénal. L'urine ne diffère d'une urine normale que par sa dilution «Seessive : elle est de couleur très pâle. Sa densité est de 1,011, pour une polyurie de 8 lib.».

Il n'y a ni glycosurie ni albuminurie.

L'élimination des déchets urinaires en 24 heures est à peu près semblable à celle d'un sujet sain : pour une émission de 7 litres, voici les différents dosages :

Chlornres	1,50 %	gr.
Acide urique	0,08 %	
Phosphates (en anhydride phosphorique)	0.43 %	

<sup>Ce</sup> qui donnerait : chlorures, 10,50 par 24 heures.

Ac. urique, 0,56

Ac. phosphorique, 3 gr., chiffres physiologiques.

La polydypsie est, comme toujours, tellement impérieuse que la malade n'y peut résister. Quand elle essaie de ne pas la satisfaire, elle ne peut tenir plus d'une ou deux heures : sinon apparaît une sensation de malaise général, une striction de la gorge. La malade s'éveille la unit pour boire, n'a envie que d'oau et d'eau très fraiche aussi bleu l'hiver que l'été : elle se levait au petit jour pour aller dans un bois proche, quérir de l'oau à une source fraiche.

Il est intéressant de remarquer que depuis 6 ans que persistent ces symptômes, ils n'ont amené aucune altération de l'état général. Tant que la malade peut boire à sa soif, elle se porte parfaitement bien. Elle est simplement incommodée par le besoin incessant d'uriner et de boire.

Diabète insipide et syndrome adiposo-génital apparurent donc dans le même temps cur ter mululo, suns que survience anenna autre trouble pathologique. Signes négértifs de première importance, ou ne décète nui appullon el l'upertension intercanienne. Elle n'a jaunis en de céphalées même par des simples migraiues. Elle n'a jamais et de vomissements; inmais de nausées.

Elle n'a jamais présenté non plus de lendance innincible au sommeil, ni d'hypersomme ni, à l'encourte, d'insomnie. Son sommeil est absolument normal, entrecoupé seulement de rèves, intéressants peut-être au point de vue de la psychologie du rève; elle voit invariablement devant ses yeux nu verre rempi d'eun (et jamais d'un autre liquide qu'elle ne desire pas) et d'une eeu si fraiche que le verre ent est tout convert de bués. Muis elle n'a jamais présent de terouble psychiques à type de confusion mentale de manie dépressive ou de délire. Son entourage n'a jameis noté une modification de son caractère.

Il n'existe aueun troubte de la vision : ni subjectif, ni objectif, pas d'hémianopsie ; aueune paralysie oeulo-motrice. L'exemen du fond de l'oil ne révèle ni odème, ni stase napillaire

Entin, ou ne trouve aucun autre symptôme dans l'anomnèse qui puisse indiquet une localisation cérébrale d'une lésion quelconque, ou qui puisse renseigner sur son étiologie nostible

Par ailleurs, l'intégrité des autres appareils est absolue. En particulier, le pouls bat à 85, point bradycardique ; la tension de 14/7 — au Vaquez — n'est point abaissée comme on l'a signalé dans de semblables cas.

La température est irrégulière: elle oscille entre 37°, 38° et parfois 39°, mais cette malade présente des lésions cutanées, sans nul rapport apparent avec le syndrome que nous décrivons, qui peuvent expliquer cette température instable.

La ponction lombaire n'a rien décelé d'anormal. La réaction de B.-W. dans le sang est négative. Le taux de l'urée sanguine est de 0 gr. 20.

Les 4 grands symptòmes qui constituent le double syndrome que présente outer molade ne s'accompagnent nou plus d'ancince loston sous-en appréciable par a reférgraphio du crâne. Le selle tureique, radiographice de façon à ce que la gouttière tranversale que forme la selle se projette exactement de profil de l'axe de cette gouttière ne montre aucince déformation sessues. In l'y a aucine trace d'asure de la lame quadrialère; les apophyses cliuoide, postérieures apparaissent très nettes comme aussi les antifeieures.

Depuis 13 mois, notre malade a été soumise aux classiques traitements du diabèle instipide, tant à l'hôpital civil de Versailles que dans notre service de l'hospice Paul-Brousse.

Les traitements habituels n'out déterminé que des modifications aujourd'hui bien

Alors que la pilocarpine, l'atropine, la tyrorin\*, le cyanure de mercure, le novarsénobeuxol sont re-dés suus la moindre action, et même la ponetion fombaire, pratiqués d deux reprises, l'extrait d'hypophyse seul a amené une sédetion des phénomènes por lyuriques et dans des conditions telles qu'elles valent qu'on s'y attache un instant,

G'est seulement l'extreit du lobe postérieur (ou ce qu'on appelle coure munett est petit de lobe postérieur) qui est actif. Dans une première série d'injection, collèse, d'uné sous-entanées, sont suivies constanament d'un petit dince; pâteur, sensations sous-entanées, sont suivies constanament d'un petit dince; pâteur, sensations du coure, d'angoisse, out débutent 10 minutes après l'injection et durent de 28 à leurés. I beurell 2 causieur après l'injection, la soif s'attiem progressiement, et la minde

arrive à passer la nuit sans boire. Mais avant l'injection du lendemain la soit tend déjà à reprende, Parallèlement, le taux de l'urine s'abaisse et tombe de 16 litres jusqu'à 2 litres au lendemain même de l'injection. Mais la thérapeutique cessée, l'action ne se poursuit guêre parfois elle a pu persister durant 4 à 5 jours, mais rapidement, le la taux remonti jusqu'aux 16 ou 16 litres habituels. L'injection intraveniense, touleux remonties suive d'un choe violent, bien que pratiquée avec les précautions d'usage, n'a qu'un effet beaucoup plus discret que l'Injection sous-cutaine.

Dans notre service de Paul-Brousse, le traitement radiothérapique dirigé sur la région infundibulaire a été pratiqué par le D\*LevI Lobhar, ehef du laboratoire de radiothérapie. Du 11 mai au 18 juin demire, la mialade a reçu, en séanese quotidiennes de 500 à 10,11 mai au 18 juin demire, la mialade a reçu, en séanese quotidiennes de 500 à 10,8 11 mai au 18 juin demire, la mialade a reçu, en séanese quotidiennes de 500 à 10,8 11 mai au 18 juin demire, la distribution de la comparaise de particules gauches et droites. Des la début du traitement, la diurése diminue lentement, puis fait soudain une chute

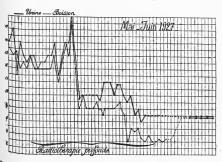


Fig. 2. — Action sur la polyurie de la radiothérapie pénétrante. Cette action se maintient après cinq mois.

braque, enfin reprend sa chute progressive jusqu'à arriver au taux de 7 litres. La coule des boissons absorbées suit une évolution parallèle : plus chirement que toute corption, le schéma el-contre extériorise la marche des phénomènes. En même tapp que la chute de la courbe urinaire survint une chute du poids: de 96 kg., la landade est passée à 65 kg. Par contre, aucune modification n'est survenue dans la babée génitale.

Mais, et c'est là le fait primordial, depuis 5 mois le taux de l'urine s'est invariableleat. Rué à 7 litres; le graphique est représenté par une ligne strietement rectiligne; deurieux aussi, les exercta liquides sont maintenant exactement égaux aux ingesta, settement mesurés.

Tout resemment et comme expérience de contrôle, nous avons repris les injections voir treesment et comme expérience de contrôle, nous avons repris les injections de facts on suivit l'injection, et des le lendemain de celle-el le taux de l'urine de choc ne suivit l'injection, et des le lendemain de celle-el le taux de l'urine lette de 7 à 3 litres; 8 injections quotidiennes ne modifient plus la ceurbe qui telle 4, 3 litres, La série est terminée depuis 4 lours et l'effet semble se perpétuer, de que depuis 46 heures l'urine monte à 3 litres 1/2. D'ailleurs cette persisses de l'effet pendant quedques jours s'est déji manifestée lors des premières séries de l'effet pendant quedques jours l'est déji manifestée lors des vendres es rélations : elle dure ainsi 4 à 5 jours pui, la diurèse reprends on ascension progressive.

Voici donc une malade qui a présenté brusquement sans nul prodromes sans nul signe concemitant qui puissent orienter vers une étiologie quelconque, un double syndrome: syndrome adiposo-génital et syndrome polyurique.

L'absence de signes d'hypertension intracranienne, l'intégrité absolue de la selle turcique qui reste telle depuis 6 ans, permettent d'éliminer, dans la nathogénie de ces troubles, toute hyporthèse de néponlasie hyper-

physaire.

Nous ne reviendrons pas sur l'action quasi elective qu'exerce sur la polyurie l'extrait hypophysaire et qui a pu paraitre pendant un temps un critère pathogènique. Il est certain que, comme à l'habitude, l'extrait d'hypophyse et surtout l'extrait de « lobe postèrieur » réduit considérablement la polyurie. Muis le rôle que joue en ce cas l'hypophyse est d'un ordre purement pharmacodynamique : le fait semble admis depuis les expériences de Roussy et Camus et la discussion de la Réunion internationale de neurologie de 1922. Un seul point mérite d'être retenu, à ce sujet, chez notre malade, c'est l'échec qui s'oppose à peu près absolu de l'hypophyse en injections intraveincuses à son action constante, lors qu'elle est injectée sous la peau.

Deux faits surtout nous paraissent devoir retenir dayantage l'attention

et ce sont eux qui font tout l'intérêt de cette communication.

C'est tout d'abord l'action énergique de la radiothérapie profonde: all fur et à mesure des répétitions des séauces, comme le montre le graphique des urines, on voit la courbe osciller, ébaucher une chute en lysis-puis, après une série de soubresauts, tomber à 7 litres. Plus encore, et à l'encontre de ce qui survient dans la thérapeutique hypophysaire, l'effe obtenu est durable. L'injection d'extrait d'hypophyse une lois terminés, ainsi que le montre notre courbe, le taux des urines remonte et l'action es ce poursuit guére dans notre cas au delà de 3 ou 4 jours après l'injection. Avec la radiothérapie, la polyurie, réduite à 7 litres à la fin du trattement, est restée à 7 litres, 5 mois durant.

En l'absence de faits anatomiques, nous ne pouvons diseuter, à propoé de cette observation, le mécanisme précis de l'action des radiations mais nous borner sculement à constater un fait, point encere observé à notre connaissance : seule la radiothérapie a pu faire tomber d'une fapsi durable la polyurie infundibilaire. Sans doute, le traitement radiothérapique n'a pas cu d'action sur le syndrome génital : par contre, la chué relative du poids qui accompagna celle des urines est un autre argunera qui vient démontrer le siège voisin des noyaux régulateurs du mêtre bolisme de l'eau et du métabolisme des graisses dans la région tubérience.

Le second fait intéressant réside précisément dans la notion topographique qu'il est logique de déduire de notre observation clinique ; la cœxistence et l'évolution comparables du double syndrome qu'offre notre malade, localisent dans le voisinage l'un de l'autre les deux noyaux don dépendent la régulation de l'eau et la régulation des graisses. Mais l'absence chez notre sujet de lésions oculaires donne à penser que, le siège de ces noyaux n'est pas très antérieur. Il faut noter aussi l'absence de somnolence, qui est un second fait à retenir dans l'étude de la localisation nucleaire du tuber, puisque le rapport récent de Lhermitte et Tournay a conclu qu'un des sièges important du sommeil devait résider dans des noyaux de la substance grise du 3° ventricule.

Quelle que soit la nature de la lésion, qu'il est bien difficile de préciser en présence d'une évolution aussi longue et d'autre part de l'action élective des rayons pénétrants, un fait nous paraît primordial : les centres infundibulo-tubériens qui tiennent sons leur dépendance la régulation de l'utilisation des groisses et sans donte aussi celle, au moins partielle, de l'appareil génital, sont tous voisias l'un de l'autre ; ils doipent être relativement éloignés du chiusma et aussi du centre du sommeil; elle est du moins l'hypothèse que suggère cette observation, et qui ne Prendra quelque valeur que du jour où d'autres faits anatomiques ou cliniques, relatifs à des syndromes de la mème région, pourront lui être comparés.

# Arthropathie vertébrale pseudo-tabétique chez un syringomyélique, par Lucien Cornil et M. Francfort.

Si la fréquence de la scoliose est elassique dans la syringomyélie, par Contre nous avons observé un eas d'ostéoarthropathie vertébrale qui nous Parait particulièrement exceptionnel tant en raison de sa morphologie Parde-tabétique que des manifestations cliniques atypiques présentées Par le malade qui en était porteur.

Nous avons l'honneur de présenter les radiographies et de rapporter à la société les détails de l'observation qui sont les suivants : '

M. Fr., étudiant en droit, âgé de 25 ans, est venu, il y a 2 mois, nous demander considure un état d'agnésie persistant depuis la puberlé et savoir si celui-ci n'était pas a rapport avec un affaissement vertébral progressif évoluant depuis 6 ans. Son observation nous a semblé intéressante à rapporter iel.

ses anticelents pathologiques sont peu importants : ses grands-peratic sont morts ses et d'affections sigués, sauf song grand-père paternel qui a succombé 65 ans, para per consécutivement à un ietus survenu à l'âge de 58 aus, Son père est attein d'une consécutivem » hépatique évoluant depuis 1917 et ayant évôle? In radiothérupie (adénome ? et un Borde-Vassermann pratiqué dels nin a été négatif.

Sa mère et un frère aids sont en bonue sauté. Pas de frère mort en bas âge, ui de fausse couche de la mère.

Les autocidents personnels confirment par contre l'existence d'un passé pathologique très chargé et particulièrement complexe.

Depuis l'enfance, les parentsont été frappés par son manque de sensibilité douloureuse. la rappellent qu'il n'a pas pleuré lors de le circoncision rituelle pratiquée sur lui à la genérale de la semaine

 maxillaire inférieur gauche, voisin de l'angle, et sur lequel sont implantées 2 dents. Cette élimination s'est faite sans douleur ni flèvre. Le cicatrisation s'opère normalement.

Quelques mois plus tard, un cedème persistant du cou-de-pied droit, est soigné à Berock et traité par l'immobilisation plâtrée et une série d'injections modificatrices. L'appareil est levé après 3 mois.

Peu de temps sprès, à le suite d'une chute très légère, on constate une fracture souspériostée du tibla droit. La consolidation se fait en 3 semaines dans une gouttiere niturée.

Deux ans se passent suus incident, lorsque, à la stite d'un treumatisme minime dissurbable même, le joure malode se fracture les 20 et le jambe droite. Il n'evéprouve aueune douleur. Replâtré, il se consoilée en un nois. Une réaction de Wassermais pratiquée alors dans le sang est negative. A l'ège de 7ans, apparsissent des uderations buceabes et gingivales (2) qui sont traitées par des attouciements indes et chioration buceabes et gingivales (2) qui sont traitées par des attouciements indes et chioration complétés d'une série d'injections qui provoquent la chute de phiscaurs dans long n'avons pu obtenir de précision sur ce traitement sans doute mercuriet dont l'efficecté a été problématique.

Deux ans plus tard, une brûlure accidentelle du 2º degré, étendue aux 2 mollet., n'est découverle par la mère que le soir en couchant le malude. Il n'avait rien ressenti.

decouverte per a mere que a soir de constante manadac. Il a vanta nea reseau-La mêma année apparaît une ostátite légére des os du nez. Un nouveou traitement antispécifique est institué conjointement au traitement local que nous n'avons per faire préciser. Depuis ce moment (1911) des traitements arsenieaux et mercurides ont été pratiqués régulièrement et alternativement sans modifier l'évolution de l'ai-

fection. En 1913, une fracture spontanée du péroné droit et 10 mois plus tard une fracture <sup>év</sup> tibla gauche guérissent par eal normal en 3 semaines environ.

En 1916, une paratyphoïde n'a pas de conséquence fâcheuse. Une nouvelle réaction

de Wassermann pratiquée dans le sang après guéri.on est négative. Quatre ans se passent sans incident, puis en 1920 un empâtement brusque mais ind<sup>o</sup> Que du péroné droit est attribué radiologiquement à une périositie. Colle-el dure pe<sup>gr</sup>

dant un mois. La même année, le malade est atteint d'oreillons compliqués d'orehite droite indo-

Tout semble rentré dans l'ordre forsqu'un jour, sa mère remarque l'existence dans la région dorsale d'une glibbo âté légère. Celle-ei n'est le siège d'aueune doudeur, ni sportanée, ni provoquée et ne géne en rien les mouvements. Un corset plâtré est poisremplacé bientôt, en raison d'ulcérations iliaques, par un appareil mobile, puis par un corset en cellulord. Ce derindre appareil est supprinée par le malate au bout des (1923). Depuis cette date, la gibbosité s'est constituée et n'a pas semblé évoluer. Le seul incident notable depuis ce moment est l'apparition d'un mai perforant du 5° ordi gauche, Celul-ci aurait guéri a un woyen de pansements aseptiques.

A l'examen, le 1 « février 1927, on constate les symptômes objectifs suivants: Le malade de petite taille (1 m. 55) est trapu. Lor-qu'on l'examine une ast frepière du contraste qu'e sixte entre les éclotides, très volumineux, et les blespe pittel régulié Los cuisses ont un développement moyen. Le membre inférieur droit est plus volumineux, que le gauche, surfout au nivoau des malfèles.

Le therax est écrasé, très creux dans la région xypholdienne où l'appendice xypholde.

est à peine marqué. La face est asymétrique ; les joues sont émaciées par fonte de la boule graisseuge.

de Biehat.

Les meins, petites et courtes, présentent un aspect légèrement boudiné des doigts.

Les phalangettes des 2 côtés sont étargies et aplaties.

Les pinaingottes des z ootes sont étargies et aplaties.

La main rôtic est très décloremé par la clastice rétractile de la brûlure anciente
qui occupe toute la paume et empéche l'ouverture complète des doigts dont les onigmarqués de fines stries se courbent sur l'extremité des doigts en bec de cotifié. Je
mensurations montrent un raccourcissement de 5 mm, du médius, de l'annuaire et
l'illocax de la main droite par report à lu gauche.

dorsales avec saillie de la 10° vertèbre dorsale. A l'examen du rachis, on constate les symptômes suivants :

Le rachis, extrêmement mobile, permet tous les mouvements de flexion et de rotation. La gibbosité devient plus apparente lorsque le malade se baisse. Il semble y avoir à 30n niveau une angulation voisine de l'angle droit; les articulations vertébrales suset sous-jacentes se mobilisent normalement. Il n'existe au niveau de la saillie vertébrale ni douleur subjective, ni provoquée par la percussion, la pression ou la mobilisation vertébrale.

Dans toutes les autres régions du rachis, les mouvements actifs et passifs sont normaux. On note seulement un peu d'hyperlaxité articulaire.

La motilité active est normale partout.

Il n'existe enfin aueun trouble de la série cérébelleuse.

Réflectivité : 1º Réflexes lendineux. - Les réflexes achilléen, rotvliens et oléograniens sont très vifs sans extension exagérée de la zone réflectogène. Il n'existe ni clonus rotulien, ni trépidation épilepteïde, mais une hyperexcitabilité

mécanique considérable des muscles des membres. Les muscles de la face réagissent normalement, quoique l'on note cependant une ébauche de signe de Chvostek sans signe d'Escherich.

20 Réflexes cutanés. — Réflexe plantaire normal, mais ne se produit qu'après sommation des excitations.

Crémastérien aboli à droite, ébauché à gauche.

Les réflexes abdominaux droits sont abolis. A gauche, ils ont une intensité très diminuée, le supérieur réagit pourtant plus que le moyen, et surtout que l'inférieur qui est très faible.

Le réflexe anal est conservé. Le bulbo-caverneux existe très faiblement.

3º Sensibilité. — La sensibilité subjective est normale.

La sensibilité tactile est conservée partout, sauf dans les zones suivantes : à la face Postéro-externe de la jambe droite en arrière et au-dessus de la malléole externe gauche (dimension d'une mandarine) dans la région paraombilicale droite (dimension d'une main) et à la face postéro-interne de l'oléerane droit et gauche (dimension d'une orange). Le malade dit qu'il a remarqué lui-même que la peau y est « engourdic » depuis longtemps.

La sensibilité douloureuse à la piqure est abolie partout, sauf à la face externe de la lambe droite. Le malade, sans accuser de douleur, distingue cependant le plus souvent le contact de la pointe du contact de la tête de l'épingle qui le touche.

Les notions de chalcur et de froid sont abolies totalement même pour de petites différences thermiques, dans les régions où la sensibilité tactile est troublée. Toutelois le malade interprête mal, par intermittence, et pertout, le degré de chaleur ou de froid (sensation de brûlure dans l'eau tiède, de glace dans l'eau froide). Enfin la brûlure vraie se fait partout sans éveiller de douleur.

La trichesthésie existe mais la trichalgésie est abolie. La seusibilité osseuse au dia-

pason est normale, ainsi que la notion de position. Le sens stéréognostique est conservé.

L'oule est normale. Pas de troubles subjectifs labyrinthiques.

Un examen oculaire (D' Abt) n'a montré ni lésion du fond d'œil vi modification du champ visuel ni de l'acuité, On ne note que l'existence de nombreuses taches pigmen-

taires de l'iris. Les pupilles sont régulières et égales. Le sens gustatif et l'odorat sont notablement aiminués.

L'appétit génésique est très diminué, les érections spontanées sont très peu fréquentes et se terminent rarement par une éjaculation.

Le malade a des réactions voso-motrices vives avec aspect eyanique rapide des extremités au froid.

Normalement la tension artégielle (Paehon) est de Mx 12; Mnx 6,5;  $I_0=2.5$ .

Après bain chaud, on trouve: Mx 13,5; Mn 8,5; Io = 3,50 et bain froid: Mx 13,5; 7,5 ; Io = 4,25.

Les réactions nilo-motrices ne sent pas modifiées, Les sécrétions sudorales et sébacées se font normalement.

Enfin il n'existe pas de trouble; psychiques : l'intelligence, la mémoire et l'émotivité sont intactes. Malgré ses nombreuses indispositions, le malade a fait de bonnes études et a été licenció en droit à 22 ons. L'examen soniatique général montre l'intégrité des appereils respiratoire, circula-

toire, digestif et urinaire.

A l'examen humoral : la réaction de Wassermann faite au sérum chanffé et non chauffé et par le procèdé de Jacobsthal ainsi que la réaction de Megnicke sont négatives encore une fois en février 1927 dans le sang après réactivation. La catémie totalo est diminuée La ponction lombaire n'a pu être pratiquée.

Plusieurs radiographies ont été faites :

En 1920, une radiographie du cou-de-pied droit que nous avons nu étudier, montre un élargissement notable du canal médullaire du tibia dont la paroi est amincie. Le péroné présente une épiphyse très augmentée de volume, à bords un peu flous. Le cartilage de conjugaison mesure encore environ 2 mm. d'épaisseur, Dans l'ensemble, les os ne semblent pas décalcifiés.

Le 4 février 1927, une radiographie des 2 mains montre un racconrei sement de 5 mm de la phalangette du médius droit et de 3 mm, de celle de l'index droit par rapport à celle du côté gauche. Les es sont gros muis d'aspect radiologique normal.

La radiographie de face du rachis au niveau de la gibbosité montre une déviation angulaire siégeant entre DX et DXI qui sont sublaxées. Ces 2 vertèbres sont plus opaques aux rayons que normalement. La 10º dorsale est aplatie à droite, sa face infé rieure est irrégulière et à contours peu nets. L'espace intervétébral est en partie comblé par des productions ostéophytiques,

La 11º dorsale est considérablement augmentée de volume. Ses bords latéraux sont irréguliers, fermés d'ostéophytes, dont l'un vient entourer la base de la vertèbre supjaconte comme une pince recourbée (bec de perroquet). L'espace intervétébral sous jucent est à peine marqué. L'articulation avec DX est indiquée par un espace clair à bords peu nets et irréguliers à droite. Il y a soudure à gauche. Enfin tout le groupe DIX, DX, DXI et DXII est entouré d'une gaine à contours arrondis, opacité comparable aux côtes. Les autres vertèbres semblent intactes,

De profil, on constate que l'axe des vertèbres dorsales et celui des vertèbres lomb**air**é forme un angle d'environ 120°, dont le sommet siège entre DXI et DXII. La 11° der salo à contours irréguliers est subluxée sur la 12°, sa face antérieure reposant sur p face supérieure de celle-ci. Elle est fortement augmentée de volume par desproductions ostéophytiques qui en rendent les bords flous. La moitié inférieure semble décaleissés

DX de volume normal présente un bord inférieur irrégulier. DXII est un neu aplatie et semble soudée à DXI. Son bord antérieur déborde un peu la face antérieure de DXI et arrive presque à la partie antérieure de l'interligne qui sépare DX et DXI.

En résumé, notre malade présente :

1º Des troubles de la sensibilité caractérisés par :

Anesthésie à la piqure et à la brûlure étendue à tous les téguments et datant de l'enfance :

Diminution de la sensibilité tactile et thermique en placards symétrir ques des membres inférieurs et supérieurs et une zone de la dimension d'une main sur l'abdomen à droite. Amoindrissement de la sensibilité g<sup>us</sup> tative et de l'odorat.

2º Des modifications de la réflectivité : exagération généralisée des réflexes tendineux ; abolition des réflexes abdominaux droits et diminution très marquée des abdominaux inférieur et moyen gauehe ainsi que du bul bo-caverneux.

3º Des troubles trophiques : α) reliquats eutanés de mal perforan<sup>t el</sup>

b) osseux : fractures spontanées récidivantes des jambes particulièrement à droite. Enfin une arthropathie vertébrale indolore avec gibbosité mobile marquée au niveau des 10° et 11° vertébres dorsales qui présente des zones alternantes d'ostée poroseet d'hyperostose et rappelant le type des ostéo-arthropathies, tabétiques vertébrales dont H. Roger (de Marseille) a donné récemment une excellente description d'ensemble (Paris médical, 1923). Un tel tableau clinique doit éveiller quant à l'étiologie l'idée de trois

affections : la syringomyélie, l'hérédo-syphilis et la lèpre.

La précocité des accidents, l'absence des macules et des lepromes, enfin le manque de contamination et la rareté de la lèpre, nous font de suite éliminer cette dernière.

L'hérèdo-syphilis pourrait donner de semblables accidents sous forme de tabes infantile. Le mai de Pott spécifique ne présente en effet ni ces éraretères d'indolence, ni cet aspect radiologique. En faveur du tabes nous Pourrions retenir l'analgèsie, la diminution du réflexe bulbo-caverneux, Parthropathie vertébrale, la localisation basse des fractures spontanées. Mais contre celui-ci nous constatons une vivacité anormale des réflexes tendineux, l'absence de signe de Romberg positif et de signe d'Argyll-Robertson; la sensibilité profonde y est intacte el le sens sétréognostique est conservé. Enfin des réactions de Wasserman répétées à intervalles éloises, et après réactivation, l'absence de notion de spécificité, les antécdants (réaction de Wasserman négative chez le père) et l'échec des traitements curatifs et préventifs multiples nous font abandonner ce diagnostic. Nous croyons que seule la svringonvelle peut expliquer tous les acci-

Nous croyons que seule la syringomyélic peut expliquer tous les accidents trophiques et les troubles de la sensibilité de notre malade, et ce diagnostic paraît confirmé par l'existence de dissociation syringomyé-

lique très nette.

Où localiser la lésion médullaire? L'analgésic étendue à la facc et l'hyPoalgésie nous la font situer très haut et penser qu'il y a vraisemblablement syringobulbie, avec atteinte des noyaux du glosso-pharyngien et du
trijumeau. L'anosmie nous semble par contre devoir être imputée aux
lésions suppuratives anciennes du nez.

Cette observation est intéressante en outre, en raison de la localisation des lésions syringomyéliques et de la forme si particulière des troubles tro-phiques présentés par notre malade. Elle vient à l'appui de la théorie pa-thogénique de Leyden et de Schlesinger qui voient l'origine de la syrin-sympleie dans un arrêt ou une anomalie du développement, puisque l'affection est ici congénitale.

Malgré l'époque tardive où nous avons examiné ce malade, nous avons institué un traitement radiothérapique depuis un mois, espérant sinon voir régresser l'affection, du moins s'arrêter son évolution.

# Encéphalite hémorragique ayant simulé une tumeur cérébrale, par le Dr B. Conos (de Constantinople).

A. K..., 40 stis, veuve, de Constantinople, entrée dans mon service le 5 détaille 1925 pour difficulté de la marche et troubles de la parole. Anlécédents héréditaires : père alcoolique, mort à 52 ans d'apoplexie ; mère morte tuberculeuse ; un frère mort jeune ; six frères et sœur, bien portants. Anlécédents personnels : mariée il v a huit ans, elle est veuve depuis trois ans ; pas

d'enfant. Son mari était syphilitique ; elle-même était sous traitement par des injections intramusculaires.

A son entrèo, en l'entendant parier, j'ai supposé qu'elle faissit une paralysis générals; mais j'ai vite changé d'avis après examen et me suis arrêté au disgnostic de paralysis esquise huiteles avan levre a fibblissement des foultés i reliebet values.

pseudo-bulbaire avee léger affablissement des facultés intellectuelles. Facies pleurard, légère asymétrie lorsque la malade parle, surtout évidente pendent le rire, la moitié droite du visage étant un peu parcsié: Inégalité popillaire (P. D plus

le rire, le moitié droite du visage étant un peu parésie. Inégalité pupillaire (P. D plus large que P. G.), réflexe lumineux lent. Dysarthrie très intense, rappelant eelle de la paralysie générale, mais point de tremblement de la langue. Réflexes rotuliens et achilléens vifs des deux éotés, réflexe plantaire normal, réflexe

abdominaux également. Force musculaire diminuée aux membres inférieurs, surtout à droite. Mouvements actifs, au décubitus dorsal, normaux, mais la station debout és surtout la démarche sort presque impossibles sans appul; lo malade truine la jombé droite.

Le liquide céphalo-rachidien clair, cau de roche, contient 0,22 d'albumine, point de leucoytes, la réaction de Wassermann est franchement négative. Le Wassermann du sang est également négatif.

Dans l'état mental de le malade, on remarque un léger affaiblissement des facultés intellectuelles, l'orientation dans le temps et l'espace étant insuffisante. Copendant la malade se rend parfaitement compte de son état, et réclaume des piqûres (ordonnés d'ailleurs par le médicin qui la traitait en ville). Aucune idée délirante.

16 janvier 1926. Examen ophtalmologique (D' Alexiadès). Anisocorie (D > 6) Champ visuel normal. L'acuité visuelle impossible à détermine à cause de l'état général de la malade. Fond de l'O, D. : hyperêmie de la papille avec limites très floues trainées blanchâtres accompagnant les artères sur la papille. Fond de l'O, G, hyperêmie de la papille, avec léger cadème des bords, s'étendant un peu sur la rétine. Veines très dilatées, les artères un peu fines avec lenson très augmentée.

tres untaces, les arteres un peu unes avec tension tres augmentee.

La malade a été examinée heique semaine par le D' Alxiadès, qui a autivi les diverses modifications dans le fond des yeux, l'appartition d'hémorragies fines au péopostérieur, l'augmentation manifeste de l'octéme de la papille à gauche, la forte doirgestion de la pepille droite et une ébauche d'extension de l'evéleme, puis des tachée blanchitates le long des arrès et du le rétroccision de l'evéleme (en juin 1925).

L'élat de la malade s'est empiré. Station debout impossible ; latéropulsion droite ét rétropulsion. Lorsque la malade est appuyée par deux personnes elle fait quelques par mais la démarche est incerts inc. céréb leluyes. Clours à droite.

mais la demorcia est, mecri me, cero meest, consis adonte.

Adiadocecingie et maladresse à droite, Aprixia idéomotries classique à droite ; le malade peut bien faire une chiquenaude et un pied-de-nez, mais elle ne peut ni se piere, ni brosser, ni allemer une allumette lorqu'on lui en donne une botte in Mistributer des cartes à jouer. Pour allumer une bougie, elle frotto la bougie contre la botte d'allumettes. Mais elle a su, avec beaucoup de difficulté il est vrai, introduire une lette dans vun envelopne.

Ni many de têle, ni vertiges, ni vomissements. Elle monge et dort bien. Elle est propre pas d'incontinenc, des sphincters. Le tension est trè, élevée, 25-16 au Vaquez-Laubri rue d'ét

La perception est très lente et l'orientetion dans le temps très défectueure. Ells pare pas indifférente, mais bien au contraire très sensible aux reproches de sex ovisits, pare, de par son infirmité physique, elle ne peut pas aller pour ses besoins aux W. G. aussi est-elle contente lorsqu'on lui annonce son transfert prochain à la section de male clies internes.

Vu les constatations ophialmoscopiques et l'apraxie, je change de diagnostie. Je crois me trouver devant une tumeur du corps calleux empiétant sur l'hémisphère guuche.

25 janvier 1926. État aggravé. La perception des phreses les plus simples est très di<sup>fi</sup>eile et même parfois impossible. A la demande depuis quand elle est dans le serv<sup>jeb</sup>

elle répond d'une monière incohérence. Les mouvements successifs de pronation et de supination sont blen exécutés de la mein gauche, mois très mal de la main droite ; la Malade n'essaye même pas de les faire de la main croite.

On lui donne un dé qu'elle doit se mettre au médius gauche ; elle le fait après des sollicitations réliférées, mais sans s'aider de la main droite. Elle n'esseie même pas de mettre le dé au médius droit. Elle prend bien le verre rempli d'eau de main quebe et le porte à la bouche, mais elle le prend de trayers de la main droite.

squene et le porte à la bouche, mais elle le prend de travers de la moin droite. Parole presque incompréhensible par la dysarthrie. On lui a fait jusqu'à présent Quatre in Jections de mesurol et elle présente une stomatite intense et une néphrite aiguë avec 1,0 d'albumine.

L'état de la malade s'est empiré progressivemert; elle est devenue incapable de se l'anir un instant debout, de se faire comprendre; elle perd se- urines et ses matières fécoles et on s'est vu obligé finalement de la tronsporter à la scetion des gâteuses. Mort le 9 inililet 1926.

Dans l'autopsie faite dix heures après la mort, le cerveau pesant 1100 gr.

Re présentait rien d'extraordinaire extérieurement. Les méninges ne sont
Pas épaisses ni adhérentes. Le cortex n'est pas hyperémié et les circonVolutions sont normales comme forme et dimensions.

Après 17 jours deséjour dans le formol, je coupe le cerveau et constate ce qui suit :

Sur une coupe vertico-transversale passant immédiatement avant la frontale ascendante, la substance cérébrale, tout en conservant la coloration normale, est plus molle, au niveau du noyau caudé à droite, du putamen à gauche. Les cornes frontales sont légèrement dilatées. Le corps calleux présente une consistance normale. Deux petites taches noires comme la tête d'une épingle sur le putamen gauche.

Sur une coupe immédiatement derrière la frontale ascendante et 3 mm. en avant des tubercules mamillaires, on voit la substance cérébrale encore plus molle au même niveau que dans la coupe précédente, mais à gauche davantage. Tout près du bord supérieur de l'hémisphère droit, sur la substance grise, on voit une tache noire nettement séparée de la substance ambiante qui, elle, est normale à tous points de vue; la tache est de forme ovale, mesurant 5 mm. de large et 2 mm. de haut ; on dirait un Petit morceau de charbon incrusté au beau milieu de la substance cérébral, qui est parfaitement normale.

Sur l'hémisphère gauche, mais en pleine substance blanche, on voit une autre tache, petite comme une tête d'épingle, moins foncée que la première, entourée d'un halo pâle.

Sur une coupe verticale antéro-postérieure du lobe frontal gauche, on constate un gros caillot de sang situé 2 cm. 1/2 derrière le pôle frontal et de 1 à 1 cm. 1/2 au-dessus de la surface inférieure du cerveau — lobe orbitaire — sur la prolongation de la deuxième circonvolution frontale; ses dimensions sont : 1 cm. 1/2 de diamètre antéro-postérieur, 2 cm. 1/2 de diamètre transversal et 1-3 mm. de hauteur. Le caillot de couleur foncée, soire, nettement distinct de son entourage, est situé pour la plus grande Partie en substance blanche et en partie seulement il touche la corticalité. Ce caillot est facilement détachable de la substance ambiante, comme s'il sagissait d'un corps étranger.

L'aspect ramolli de la substance cérébrale est continué, toujours au même niveau, à droite jusqu'à 4 em. 1/2 du pôle occipital, à gauche jusqu'à 2 em. 1/2.

Les ventrieules latéraux sont légèrement dilatés.

Gådeme net sur la papille gauche et hémorragies multiples tout autour. La papille droite présente des bords plutôt flous avec des hémorragies tout autour. Une plaque atrophique sur la choroïde droite vers la périphérie, de 2 mm. de dimension. Pas d'hémorragies périphériques de type Tentre.

Examen histologique. — Sur les morceaux prélevés à l'endroit où la substance cérébrale était très molle, on voit un œdème considérable qui dissocie la substance cérébrale en trainées séparées par des espaces vides plus ou moins larges.

La substance cérébrale est en général normale, excepté quelques foyers très limités où elle est nécrosée. La gaine lymphatique autour des vaisseaux est très élargie, vide ; point d'infiltration. Les parois sont en général normales, la lumière n'est pas rétrécie. Dans quelques vaisseaux les parois sont dissociées, une hémorragie s'interpose entre les diverses tuniques' este hémorragie est tantot récente, tantôt ancienne et organisée. Ramement on voit une artère à parois épaissies, mais uniformément. En général, lés vaisseaux sont engorgés de sang, parfois organisées et l'artère est alors bouchée.

La pie-mère est complètement normale, il n'y a pas trace d'inflammation.

Mais la lésion principale qu'en voit dans toutes les préparations. Es sont des hémorragies, tantôt et plus souvent capillaires et révélées seulement au microscope, tantôt et plus rarement macroscopiques. Ces hémorragies se rencontrent avec une fréquence égale dans la substance blanche i mais on ne voit pas d'hémorragie sur les endroits fortement œdematés et dans la substance nerveuse dissociée. Dans quelques endroits, on voit une hémorragie dans la substance cérébrale attenante; aussi l'espace l'umphatique vide se trouve-til entre deux hémorragie vide se trouve-til entre deux hémorragie.

Sur une coupe, on voit une artère capillaire avec anévrisme microsorpique, prête à se rompre; sur d'autres endroits, on voit l'artère à pardi rompue et le sang qui inonde la substance cérchrale. Dans le cervelet les hémorragies sont abondamment rencontrées exclusivement dans la couche des grains, rarement dans la couche médeulaire.

On ne rencontre pas d'hémorragies au voisinage des cellules de Purkiaje qui paraissent normales à la coloration habituelle (hématoxyline-éosine)

Les hémorragies, on les rencontre sur toutes les parties du cerveau avec une fréquence variable.

Il m'a paru intéressant de rapporter ce cas pour plusieurs raisons : le cas anatomo cliniques d'encéphalite hémorragique sont três rares et la plupart des observations publiées se rapportent à des états nigus consécritis à une maladie infectieuse, telles que searlatine (Tooney, Dembo d'

M. Connel), méningite cérébro-spinale (H. Roger) et toutes les maladies éruptives, rougeole, variole, la fièvre typhoïde, rhumatisme aigu, infec-tion à diplocoques indéterminée (Obreja. Urechia et Carniol), pneumonie (Rispal et Verbizier), charbon (Fulci), érysipèle, tuberculose (Oppenheim, Raymond), influenza (Strümpell) et grippe surtout; on a fait même des hémorragies capillaires un signe pathognomonique de l'encéphalite grippale et distinctif de l'encéphalite épidémique ; cependant, dans l'encéphalite didémique aussi, les hémorragies se rencontrent-

Dans des cas plus rares d'encéphalite hémorragique, on reconnaît comme cause une intoxication exogène et particulièrement l'alcoolisme chronique (Muggia, Wernicke) et le saturnisme, ou une cause endogène comme le

brightisme (Vigouroux).

Dans le cas relaté il n'y a pas eu d'infection, au moins il n'y en a pas eu de comue, ni d'intoxication. Nous connaissons seulement que le mari de la malade était syphilitique et qu'elle-même était en traitement par des injections mercurielles. Cependant ni l'examen clinique depuis son entrée à l'hôpital, ni les recherches biologiques, ni l'autopsie, ni l'histologie pabologique n'ont donné rien de caractéristique au point de vue syphilis ; il n'y a que la choroide qui constitue un point suspect de spécificité.

D'ailleurs, les auteurs ne signalent pas la syphilis comme une des causes de l'encèphalite hémorragique : néanmoins ce n'est pas une raison absolue pour exclure de l'étiologie de l'encéphalite hémorragique une infection éminemment neurophile. D'autre part, la tension artérielle, très élevée chez une personne jeune, sobre, qui ne présentait pas de sympbmes de néphrite, mais dont les reins étaient sûrement fragiles, puisque avec 4 injections de Bi il y a su une néphrite aigué, constitue un symptème de présomption sérieuse pour la syphilis.

Les hémorragies capillaires se rencontrent dans toutes les parties du cerve hémorragies capillaires se rencontrent dans les hémisphères il y a une prédomipance notable. Comme on l'a déjà relevé, le processus inflammation productive est plutôt rare dans cette maladie et même dans plusieurs des cas publiés sous cette rubrique, on n'a constaté aucune trace d'inflammation (Muggia, Bigamai et Nazari). Avec les hémorragies capillaires, dans ce cas il y a des foyers hémorragiques plus importants, représentés par des caillots nettement et complètement distincts du tissu ambiant, comme s'il s'agissait de corps étrangers incrustés en pleine substance cérébrale.

Ce cas se rapproche par ce fait de l'encéphalite aiguë avec caiflot sanguin de Calmeil, dont un exemple a été rapporté par Rouvier et L. Nové-

Josserand.

Le tableau clinique dans les états chroniques varie selon la localisation des reliquats. Dans le cas qui nous occupe, le diagnostic a trop varié avec les périodes et la marche de la maladie pour être définitivement arrêté : luneur cérchrale localisée au corps calleux, un peu du côté gauche. Et ces surtout l'apraxie de la main droite et les constatations ophtalmos-copiques qui out décidé le diagnostic. Il est vrai que plusieurs des symptomes généraux de l'hypertensien intracranienne manquaient, mais par

un esprit d'accommodement, souvent critiquable en clinique, j'ai eu le tort d'expliquer l'absence de céphalée par exemple par l'hypothèse, plausible en effet, que dans les tumers du corps calleux les maux de tête ne sont pas toujours marqués; et puis l'état mental de la malade ne lui permettait pas d'être explicite sur les détails de son mal. Ce n'est que l'autopsie qui ma ouvert les yeux.

Les manifestations ophtalmoscopiques dans l'encéphalite hémorragique sont très rares, exceptionnelles même; mais l'œdème de la papille n' y a pas été rencontré que je sache. Comment l'expliquer ici ? Il serait difficile de donner une explication satisfaisante; mais les caillots de sang ne pourraient-ils pas faire fonction de corps étrangers, de nodosités néoplasiques, qui alors expliqueraient bien et la lègère hydrochphalie interne et l'œdème de la napille?

Nouveaux signes organiques, du côté de la langue, da<sup>BS</sup> les névrites faciales périphériques, par le Dr Noica (de Bucarest).

Bien que les anatomistes décrivent de chaque côté de la langue un remeau lingual du nerf facial, qui se distribue dans ses parties terminales à trois muscles de la langue, le stylo-glosse, le palato-glosse ou glossostaphylin, et le hyo-glosse, les cliniciens ne décrivent jamais — dans les livres classiques — des troubles paralytiques de la langue au cours de la paralysie faciale périphérique.

Depuis quelque temps, notre attention a été dirigée dans cette direction, et nous avons pu constater, mais seulement dans les cas graves, des troubles de motilité du côté de la langue.

- 1º En effet, si nous demandons à un tel malade d'ouvrir la bouche en gardant la langue à l'intérieur, avec sa pointe derrière l'arcade dentaire, on observe que la moitié de la langue, du côté de la face paralysée, est plus petite dans son diamètre transversal. Si on regarde pendant ce temps le fond de la gorge, en se servant d'un abaisse-langue, on voit que la luette est légèrement déviée du côté sain. En plus, l'arcade inférieure de la voûte palatine du côté paralysé est légèrement plus effacée que l'arcade du côté sain.
- Cette différence se voit mieux encore, quand le malade dit a, car alors ce rebord du côté sain se soulève légérement, et ainsi la convexité de l'arcade s'accentue un peu mieux. Nous ne remarquons pas pendant ce temps le mouvement de soulèvement du voile du palais, comme on l'observe dans les vraies paralysies de cette paroi musculaire, à la suite d'une lésion du nerf spinal.
- 2º Si nous demandons au malade de lever en l'air, vers la voûte de la bouche, la pointe de la langue, et de la porter en arrière le plus profondément qu'il lui est possible, on observe que, quoiqu'il exécute le mouvement, il ne peut porter en arrière la pointe de la langue, aussi loin que peut le faire une personne normale. Et si on l'invite à claquer le bout la langue, ainsi fixé en haut, comme fait le cocher pour faire partir ses

chevaux, on remarque que le bruit qu'il fait est beaucoup moins fort,

3º Prions le malade de faire des mouvements de latéralité. S'il tient la langue hors de la bouehe, on remarque qu'il ne peut pas en faire saillir le bout, et que le mouvement de latéralité est plus faible du eôté malade. Les plis que fait la commissure des lèvres, repoussées, sont moins accentués et moins nombreux, en comparant avec ceux qui se dessinent quand le malade exécute le même mouvement du côté sain. Si on demande au malade de garder la langue à l'intérieur de la bouche, et de porter celle ci à droite et à gauche, le plus qu'il peut, et tout en cherchant à renverser la langue, en portant le bout de celle-ei en bas et en dehors, on constate que ce mouvement est, comme le précédent, plus faible du côté malade, tandis que, du côté sain, le malade renverse tellement la langue, que la face latérale de celle-ci, du côté paralysé, est renversée et mise presque transversalement devant nous. Par ce mouvement le bout de la langue, en s'écartant de la ligne médiane, découvre un peu plus les dents inférieures du eôté sain, et en repoussant la joue, la fait proéminer beaucoup plus en dehors qu'il ne peut le faire du côté paralysé.

On peut se rendre eompte de la force avec laquelle le bout de la langue pousse la joue en dehors, en appliquant notre doigt sur la partie de la joue qui proémine: on verra alors que la différence est très nette en faveur du mouvement latéral du eôté sain. En dehors de ecei, tous les autres mouvements volontaires de eet organe sont bien eonservés.

Comment peut-on expliquer ces troubles? Si nous tenons compte des notions anatomiques précédentes, il me semble que c'est très facile.

La pointe de la langue, quoique relevée, ne peut pas être portée très loin en arrière, paree que les museles qui ont ee rôle sont paralysés de ce dété la ; nous faisons allusion aux museles stylo-glosses et glosso-taphylin, museles qui longent d'arrière en avant le rebord de la langue. Si la luette est légèrement déviée du eôté sain, e'est paree que le glosso-taphylin (qui s'insère sur la ligne médiane de la luette et déerit une arcade en entrant dans le pilier antérieur de la voûte palatine) est para-lyaé; alors son homonyme tire de ce côté la luette, et puis par sa tonieité mormale met davantage en évidence la courbure de l'arc inférieur de la voûte palatine. du eôté sain.

Quant au mouvement latéral, qui est beaucoup plus accentué du eôté sau de la face, ceei peut s'interpréter à cause de la paralysie des muscles précédents et surtout à cause de la paralysie du muscle hyor-glosse qui a comme rôle de tirer le bout de la langue et de l'abaisser de son côté On sait que ee muscle s'insére en bas sur l'os hyoîde et monte comme rolle de un comme rôle de de la langue et de l'abaisser de son de la langue et de l'abaisser de son la rideau obliquement en haut et en dedans, pour se perdre dans toute la longueur du rebord correspondant de la langue, jusqu'à la pointe.

Rigidité parkinsonienne et troubles du métabolisme musculaire, par L. Cornil et M. Verain.

Ainsi que nous le rappelions dans une note publiée à la Société de

Biologie en juillet dernier, sur les variations comparatives de la calcémie du côté sain et du côté atteint dans les hémisyndromes parkinsoniens, le vroblème de la rigidité parkinsonienne ne se limite pas au simple problème de statique ou de dynamique musculaire conçu dans l'esprit physiologique traditionnel », c'est-à-dire à la dépendance de cette rigidité (dépendance immédiate et directe) d'un système extrapyramidal par l'intermédiaire de fibres que d'aucuns rattachent même en toute hypothèse encore au sympathique.

Depuis 1925, l'un de nous s'est efforcé de défendre, en plus, l'idée du role humoral intermédiaire dans la subordination des troubles du mêtabolisme musculaire à une origine primitive nucleaire centrale probable. Notre thèse se trouve, dés juillet 1925, résumée dans la discussion qui suit l'intéressante communication de MM. Froment et Delore au Congrès de Médecine de Nancy.

Sachant d'autre part, en dehors de l'action de l'acide lactique et de la créatine, le rôle que la teneur en calcium joue dans les variations de la tonicité unusculaire, nous nous sommes depuis cette époque attachés à vérifier les variations du métabolisme musculaire et plus particulièrement celles du calcium, en prenant pour téhoni indirect les modifications de la calcémie, dans les hypertonics et spécialement la rigidité parkier sonienne.

Nous apportons aujourd'hui le résultat de nos constatations pratiquées dans des conditions d'observation particulières, puisque nous avons soi gneusement choisi des cade parkinsonisme postencèphaltique (obs. 1, 2, 3, 4, 5) ou de maladie de Parkinson (obs. 6, 7, 8), à prédominance unitatéral des troubles moleurs, nous permettant ainsi de comparer avec le côté opposé.

Le sang a été prélevé par ponetion veineuse au bras en prenant bien soin de ne pas provoquer une constriction d'une durée supérieure à 20 secondes. On sait qu'en effet une constriction prolongée est susceptible en modifiant la vaso-motricité de faire varier les conditions humorales chimiques ou physiques et, en partieulier, constitue une cause d'erreur considérable pour l'appréciation du pH sanguin (1).

La méthode de dosage employée a été celle de Clarke pour le calcium et celle de Cramer pour le potassium.

Naturellement, nous avons établi nos résultats après avoir vérifié ches trois sujets sains le parallélisme à peu près absolu (variation de un à trois milligrammes) de la calcémie des deux côtés.

Nous résumerons dans le tableau suivant les résultats auxquels nous avons joint, dans deux eas, le dosage comparatif du sucre et dans six cas la mesure du ph sanguin (accompagnée dans l'un d'eux de la réserve alcaline).

<sup>(1)</sup> Le pH a été mesuré par la méthode électrométrique, les contrôles étant faits par l'électrode à quinédrome en or suivant la technique de Hélmann.

Nom   Ding. clin.   Ca on mapp.   Divers.					Côté droit.			Côté gauche.	
120   7,22   7,22   120   120   120   7,22   120   120   122   7,201   122   7,201   107	Dates	Nom		Ca en mmgr. (aulit. de sér.)	Divers.		Ca en mmgr.	Divers	pH.
120   7,22   7,23   1,24   1,25   1			Syndrome	es parkinsonien	is postenečpha	Mques.		_	
90 sucre : 0.27, e2 7,01 122 .	24-10-26	M me F., 35 ans,	Synd, postencéph, hémipark. gauche; gr. fr. vaso-m.			7,33	140		7,11
122 ·	31-10-26	M. Rh., 31 ans	Hémipark, g. synd, adiposo- génital léger.	8	suero:0gr. 82		105	suere : 0 gr. 87	7,37
107   2.39   2.39   2.39   3.40   3.40   3.44   3.40   3.44   3.40   3.44   3.45   3	23-11-26	N me Sch., 28 ans.	Hémipark, gauche.	155 ·		7,291	130		7,297
10th   super-10 pr. 32    Malatite de Partitinson.   123   6.84    117 ionise   50.4 fr. al., 140   140	16-1-27	M. A., 24 ans	Hémipark, droit (erampes fréquentes).			7.39	105		7,385
Matatic de Partituson.  123 117 famisé 30 vol. 12	30-6-27	M. Voin., 32 ans.	Hemipark, gauche.	106	suere : 0 gr. 92 urée 0,42		1111	suere: 1 gr. 15 urée: 0,42	
117 ionisé 6.81 30 vol. 51.4 r. alc.		-	-	Maladie de	Parkinson.	-			
M. Cl., 53 ans Hempark, tremb. à droité. 117 ionisé 59 vol. 59 A. 17, alc. N. Dan. 35 ans Historieur, i.mail. 1. 129 K. 7 vol. 7 vol. 1. 120 k. 12	27-11-26	Mue G., 60 ans	Hemipark, gauche sans trem.				134		
N Plane 50 and Principality ages 4 agently 3, 169 17	4-12-26	M. Cl., 53 ans	Hentpark, tremb, a droite.	117 ionisė 30 vol.		6.81 59.4 r. alc.	106 jonisé 28		6.92 r. alc. 57,4
A. Dene, 35 ans., 11 cmpars. avec cremos. a 10, 14 mmgr. r. alc : 61 vol.	27-5-29		M. Dem., 52 ans., Hémipark. avec trembl. à drofte.	163	K 12,14 mmgr.	7.35 r. alc:61 vol.	167	K 15,98 mmgr.	K 7,35 15,98 mmgr. r. alc. 65 vol.

Les constatations que nous avons faites peuvent être résumées ainsi : 1º 11 existe une hypercalcémie comparative du sang veineux, appréciable du côté malade par rapport au côté sain, qui varie dans les cas extrêmes de vingt milligrammes (obs. I) à cinq milligrammes (obs. V), dans sept de nos observations.

Dans un cas (obs. VI) nous avons dosé le calcium ionisé et les résultats sont relativement moins nets.

Enfin reste une observation (obs. VIII) dans laquelle les résultats ont été contradictoires avec ceux obtenus dans les six autres cas. Nous avons en effet relevé du côté atteint 163 mmgr., alors que du côté opposé la calcémie est égale à 167 mmgr.

Si l'on considère d'après notre expérience personnelle les chiffres moyens de 90 à 110 mmgr., comme étant les chiffres obtenus chez les sujets normaux, on voit qu'il y avait hypercalcémie absolue dans cinq cas sur huit, en tenant compte des teneurs élevées en calcium du côté sain dans les observations I, III, VI, VII, VIII.

2° Le dosage du potassium n'a été pratiqué que dans l'obs. VIII et nout devons dire que les résultats ont été en opposition avec celui que nous supposions, puisqu'ils ont montré une hypokaliémie du côté malade. Nous pensions en effet que, conformément à l'expérience déjà ancienne de J. Locb, il devait y avoir au contraire hyperkaliémie, cette expérience ayant montré qu'un muscle squelettique isolé et perfusé avec une solution de Ringer riche en potassium présentait des contractions rythmiques. Mais peut-être faut-il, pour expliquer ce fait, tenir compte que nos dosages of porté sur le sang veineux et non sur, le sang artériel. Nous nous réservons de revenir ultérieurement sur ce point.

3º En ce qui concerne le PH sanguin on peut voir d'après nos résultats qu'il est difficile de les retenir tant en ce qui concerne les variations comparatives qui sont minimes qu'en ce qui concerne les variations absorlnes.

Nous ajouterons à ce sujet qu'une de nos observations fut particulièrement démonstrative (obs. VII): le pH fut considérablement modifié au cours d'une crise d'eczéma (passant de l'acidose (pH = 6, 92) à l'alorlose (pH = 7,48) sous l'influence d'un traitement bicarbonaté intensifsans que la rigidité en soit modifiée.

A fortiori, nous ne pensons pas que le pH urinaire des parkinsoniens recherché par MM. Froment et Velley, puisse fournir une indication don l'interprétation soit actuellement très précise encore.

L'un de nous a pu d'ailleurs, en basant sa conviction sur près de 500 mer sures comparatives de pH sanguin et urinaire, constater qu'il n'était pas possible d'affirmer que les variations de celui-ci soient influencées par celles de celui-là.

Avec notre maître M. Lhermitte, en 1922, nous avions déjà, ainsi que d'autres auteurs, eu l'attention attirée sur la fréquence des lésions du «lor cus cœruleus » dans certains syndromes postencéphalitiques à tendance hypertonique.

C'est à Charles Foix et Nicolesco qu'était réservé le mérite de montrer dés 1923 toute l'importance dans certaines affections musculaires (myopathies et maladies de Thomsen surtout) non seulement du «locus cerruleus » mais de toutes ces formations groupées ou isolées des cellules nerveuses à pigment noir de l'axe bulbo-ponto-pédonculaire, dont M. Maurice Dide a récemment étudié les relations puis précisé certains points de description dans une communication particulièrement intéressante rapportée ici même (séance du 31 mai 1927).

Pourquoi ne pas attribuer à ces formations un rôle plus large encore; celui de la régulation du métabolisme museulaire, rôle similaire à celui des noyaux tubériens. Leur signification et leur focalisation précises restent sans doute à démontrer, mais nous accepterions pour nôtre part à tirce d'hypothèse (les faits que nous venous de rapporter paraissent l'appuyer) avec les réserves habituelles l'origine primitive centrale, nache d'aire probable, des troubles du métabolisme museulaire observés dec. les parkinsoniens.

#### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 1º décembre 1997

Etaient présents :

MM. ALAJOUANINE, ALQUIER, ANDRÉ-THOMAS, BARINKI, BARONNEIX, BAROÉ, BARRÉ, BARDOUIN, BAUER, BÉCLÉRE, BÉRAGUE, BEFTHAND, BOLLACK, BOURGUISON, CLAMPENTIER (Albert), CHAYANY, CHRANY, CAUDE, CORNIL, CROUZON, DESCOMPS, FAURE-BEAULIEU, FRANZAIS, GULLAIN, HAGUERAN, HEUVER, JURNENTIË, KRIEB, LAIGNEL-LAYATINE, LAROCHE, LÉRI, LÉVY-VALENSI, LHERMITTE, M™? LONG-LANDRY, LORIAT-JACOB, DE MASSARIY (E.), DE MASSARIY (J.), MORIBE-VINRO MORELU, REGNARD, NEURIS (SAURY), SCHARFER, SEZARY, SIGARD, SORREL, M™S SORREL-DETENINE, SOUQUIS, STROIL, THERS, TINESTOURASY, VALLERY HADOT, VILLABET, VINCENT (GLOVÈ), VILROS, TOURASY, VOICE, VINCENT (GLOVÈ), VILROS, CONOS, CONOS, CONOS, VILROS, CONOS, CONOS, CONOS, CONOS, CONOS, VILROS, CONOS, C

### Rapport de M. O. Crouzon, Secrétaire général.

MESSIEURS.

J'adresse tout d'abord un souvenir ému à la mémoire de nos collègues décédés dans le cours de l'année 1927.

Vous savez quelle douleur nous avons éprouvée et qu'a éprouvée tout le monde médical devant la mort soudaine de notre collègue Charlée Foix et plus récemment devant celle de M∞ Dejerine. Notre Président s'est fait l'interpréte des sentiments de tous dans les discours qu'il a proponcée devant vous.

Je vous rappelle les décès de MM. Jacquin (de Bourg), membre correspondant national de la Société, et de nos correspondants étrar gers : Homen (d'Helsingfors), Mott (de Londres), Schnyder (de Berue), Thomayer (de Prague), Heveroch (de Prague), Camillo Négro (de Turin), Pétren (de Lund), Je renouvelle ici, pour toutes ces pertes cruelles, lés condoléances que M. le Président a déjà exprimées au cours de l'année au nom de la Société.

La situation morale de la Société n'a fait que s'affirmer plus prospère cette année-ci.

Je vous rappellerai tout d'abord l'éclat de notre Réunion Neurologique Internationale, où nous avons eu la bonne fortune d'entendre un rapport sur le sommeil normal et pathologique, par Jean Lhermitte et Augusté

Tournay, et des communications nombreuses et intéressantes sur le même sujet. Nous avons eu également un deuxième rapport sur les unoyeus d'ex-

ploration clinique de l'appareil vestibulaire, par MM de Klein (d'Utrecht) et Hautant, qui a provoqué également des contributions précieuses. L'éclat de notre Réunion Neurologique Internationale a été rehaussé

par sa coïncidence avec les Centenaires de Vulpian et de Pinel qui ont attiré un grand nombre d'étrangers.

Je vous rappellerai, d'autre part, que c'est à la Société de Neurologie, à son Secrétaire général et à son Trésorier, qu'avait échu l'honneur d'orga-

niser l'ensemble des cérémonies commémoratives. L'année prochaine, nous n'aurons pas de Centenaire à célébrer : mais,

par contre, nous avons à envisager des travaux et des discussions scientifiques des plus intéressants. En 1928, la Réunion Neurologique Internationale discutera la question

suivante : Les tumeurs cérébrales, diagnostic et traitement Les rapporteurs en seront : Clovis Vincent, pour la neurologie ; Béclère, pour la radiologie; Bollack et Hartmann, pour l'ophtalmologie; de Martel, pour la chirurgie

En outre, une séance spéciale sera réservée à une conférence avec projections de M. von Economo, de Vienne, sur la cyto-architectonie du cerveau

Je vous rappelle également que des sujets pour 1929 sont déjà choisis. Ce sont : les Dystonies ; les Spasmes de torsion, M. Wimmer (de Copenhague) ; le Torticolis spasmodique, M. Barré (de Strasbourg) ; la Chirurgie du sympathique, Leriche (de Strasbourg); les Réactions inflammatoires et néoplasiques de la névroglie, MM. Roussy, Percival Bailey (de Boston), Rio de Hortega.

De plus, nous aurons également à entendre, en 1928, l'exposé des travaux du fonds Dejerine. Les attributaires sont : MM Clovis Vincent (Fonctions du corps strié, recherches anatomiques et physiologiques); Jumentie (Malformations congénitales pathologiques et tératologiques du népraxe). Nous entendrons également en 1928 les travaux des attributaires du prix Charcot; MM. Pierre Mathieu et Ivan Bertrand sur les Atrophies cérébelleuses.

Nous aurons à attribuer, au mois de juillet, le prix pour la sclérose <sup>en</sup> plaques qui, comme vous le savez, est due à la générosité d'un donateur qui les a offerts à M. Sicard qui, lui-même, les a mis à la disposition de la Société de Neurologie.

Comme vous le voyez, le développement scientifique de la Société est de plus en plus important et entraîne un développement correspondant de nos bulletins et particulièrement du numéro de juin, consacré à la Réunion Neurologique Internationale.

Vous avez bien voulu, l'an dernier, accepter un relèvement des cotisations qui nous a permis d'alléger les charges qu'entraînent nos publications. Malgré les cotisations, nous ne pourrions pas suffire cependant à nos besoins si nous n'avions, fort heureusement, trouvé une aide générense dans diverses subventions.

M. le Ministre de l'Instruction publique nous a alloué le somme de 2.000 francs sur la Caisse des recherches scientifiques.

M. le Ministre des Affaires étrangères nous a alloué également 2.000 francs.

Le Conseil nunicipal de Paris, sur la proposition de notre distingué confrère Calmels, nous a accordé une subvention de 8.000 francs.

Nous avons reçu également divers dons : 2.000 francs de M. Albert Charpentier ; 1.000 francs d'un collègue étranger qui a voulu garder l'anonymat ; 1.600 francs d'un anonyme ; 200 francs d'un autre collègue étranger qui a voulu également rester anonyme, et 600 francs de M. Conos.

Je vous rappelle enfin qu'à la suite d'un deuil cruel pour la Société nous avons envisagé la possibilité de développer le fonds créé par M. Henry Meige et que, dorénavant, il fonctionnera comme Fonds de secours de la Société de Neurologie.

Ainsi donc, les donations généreuses que nous avons reçues nous permettront, non seulement de contribuer à développer l'activité scientifique de la Société, mais encorc de soulager les infortunes de la Neurologie.

Vous allez entendre, dans un instant, le compte rendu financier de notre trésorier, et j'esfère que ses conclusions nous permettront, dans l'avenir, de continuer notre œuvre sans restrictions.

# Rapport financier de l'année 1927

Présenté par le Trésorier, M. Albert Charpentier.

RECETTES.		Dépenses,		
Avoir au Crédit Lyonnais, 1er janvier 1927. (Voir				
Note I)	2.189 04	Etrennes Appariteur	100	,
		Note Massiot 1926	30	3
D	1	M. Tournay (Fonds Dejerine).	2.000	b
Rente Fonds Dejerine 1925	1	M. Barré (Fonds Dejerine)	2.000	>
et 1926	6.000 ×	Impression Rapports Tour-	0.000	
3 pl	,	nay-Barré	2.000	2
Rachatz de Colisations	4.500 a	Achats de Rente 3 % avec	4 500	
Cotisations 1927	17.200 ×	Gapital Rachats	4.500	9
Rente Société Neurologie,		Note Massiot 11 janvier 1927	30	э
1927	4.004 40	Note Massiot 31 mars 1927.	30	3
Docteur Gonos (Supplément		Note Masson (Solde 1926)	24.194 30	
de publications)	300- »	Note Massiot 9 mai 1927	30	2
Subvention Ministère des Af-		Note Massiot 31 mai 1927 Versé au Trésorier Centenaire	30	3
. faires Etrangères pour Cen-			2.000	
tenaire Vulpian	2 000 »	Vulpian	2.000	*
Subvention Ministère Affaires		Couronnes, etc. [obsèques de	1.000	
Etrangères pour Société		notre collègue l'c.]	1.000	36
Neurologie	2.000 »	Salpêtrière (2 juin), Divers	152	20
Subvention Ministère Ins-		Frais Grédit Lyonnais	1.200	3
truction Publique	2.000 >	Loyer et chauffage Collation Salpêtrière	1.145	3
Subvention Conseil Munici-		Conation Salpetriere	1.145	3
pal	8.000 »			_
Don anonyme	200 »			
	1.000 *			
	2.000 »			
Don anonyme	1.600 *			
	3.000 ×			
Rente Fonds Charcot 1927	1.479 *			
Total	57.472 44	Total	40.541	82
Soldone			10.000	-
Solde créditeur (Voir Note II) Sommes à réserver :	16,930 62	Solde créditeur	16.930 57.472	
1 Rente du Fonds		Balance	57.472	44
2º Rente du Fonds				
Charcot 1926 et	•			
1927 2.588 25				
2.588 25				
o., Total 5.588 25				
Solde créditeur disponible de la				
Sociélé	11.342 37			

Note I. — Dans le but de faciliter la lecture du budget de la Société, nous individualisons le fonds Déjerine et le fonds Charcot sans cependant les émarger. Si l'on se reporte au rapport financier de la Société de Neurologie de 1926 (Rev. Neur., numéro déc. 1926, p. 622), on trouvera que le solde créditeur disponible de la Société s'élevait à 5.189 fr. 04. En réalité, dans ces 5.189 fr. 04, se trouvait incluse la rente 1925 du fonds Déjerine (soit 3.000 francs) Nous avons cru bon de retrancher ces 3.000 francs du solde au 1er janvier 1927 et de les incorporer au fonds Déjerine à la ligue suivante (fonds Déjerine 1925 et 1926), ce qui, de toute évidence, ne change en rien le total des recettes, mais ce qui met à sa vraie place une rente appartenant en propre au nris Déjerine, attribué tous les 2 ans.

Note II. — Du solde créditeur pour 1927 (16 930 fr. 62) il faut déduire

1º Rente du fonds Dejerine 1927	3.000 fr. 2.588 <b>2</b> 5
Total	5.588 25
Soit, en définitive, un solde créditeur disponible pour la Société de N. prologie de	11 349 37

Toutefois ce solde créditeur est déjà totalement absorbé pour le paiement de l'édition du Builetin de la Société qui s'elèvera à environ 30.000 frances, paiement qui devra être fait dans les premiers mois de 1928 à MM. Masson et Cl<sup>o</sup>. Il ne s'agit donc que de disponibilités et non d'un excédent de recettes. Pour équilibrer normalement notre budget de 1927, il nous faudrait un supplément de recettes de 20.000 francs; nous comptons sur des subventions ou des donations pour nous permetre d'arriver à combler le déficit devant lequel nous nous trouvons à la fin de chaque exercice, et nous arriverons alors à établir l'équilibre de notre budget.

Note III. — Le fonds de secours de la Société, créé sur la proposition de M. Henry Meige, s'élève à la somme dé.

4.970 fr.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 15 décembre 1927.

Présidence de M. le Professeur G. ROUSSY

#### SOMMAIRE

AN BOGAERT et L. BERTRAND, SUF	752	bulbaire. Discussion: MM. Roussy, Guillain	72
	752	la région rolandique basse G. GUILLAIN, I. BERTRAND et N. PÉRON,	73
ORNIL, CAUSSADE et GÉRARD, Poren- céphalie rolandique gauche, crises hypertoniques à type de rigidité	-	Gliomatose simultanée intra et extra-médullaire	72
GROUZON, BERTHAND EL DEL ARONTAINE	751	lombo-sacrée et formations glieuses de type syringomyéliques	74
de l'arthropathie tabétique	748	LHERMITTE. Syringomyélie avec hy- drocéphalie post-traumatique. Dis-	
Sorrel, Mmo Sorrel-Deserine et Mozer. Généralisation d'un cancer du sein, métastases osseuses éten-		cussion: MM. Souques, Roussy Souques, Caouzon et Bertrand. Elude anatomoclinique d'un syn- drome strié. Discussion: M. Cl. Vin-	73
dues à presque tout le squelette. G. Guillain, I. Bermand et Pénisson. Un cas d'angio-gliome latéro-	720	drome strië. Discussion : M. Cl. Vin- CENT Assemblée générale	74 32

#### Dons

M. le Dr DE VUL°IAN, sur le reliquat des sommes recueillies à l'occasion du Centenaire de Vulpian, fait don à la Société de Neurologie d'une somme de 18.000 francs, en remerciement de la part prise par la Société dans la célébration du Centenaire et comme contribution aux frais supportés par la Société pour l'édition du numéro du Centenaire (juin 1927). La Société adresse ses plus vifs remerciements à M. de Vulpian.

M. Albert Charpentier, devantce don généreux, a versé à la caisse de la Société de Neurologie une somme de 2.000 francs qui s'ajoutant à la libéralité de M. de Vulpian, permettra dans l'avenir d'équilibrer à peu près le budget de la Société en faisant rentrer dans l'exercice en cours les frais d'édition du Bulletin qui jusqu'à présent étaient soldés par les recettes de l'exercice suivant.

La Société adresse ses plus vifs remerciements à M. Charpentier.

#### Subvention

Le Secrétaire Général annonce qu'une subvention de 4.000 francs sera allouée à la Société par le Ministre de l'Instruction Publique sur la Caisse des recherches scientifiques.

## COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Gliomatose simultanée intra - et extra-médullaire, par G. Gullain, I. Bertrand et N. Péron.

(Sera publié ultérieurement comme mémoire original.)

LIERUTTE. — Il est fréquent de constater dans les gliomes des hémorrhagies et des thramboses vasculaires : il en résulte des phénomènes réactionnels du conjonetif qu'il faut se garder de confondre avec la partieipation du tissu conjonetif à l'édification du néoplasme. D'autre part, ilprésence de collagène au sein d'un gliome typique n'autorise pas à poter le diagnostic histologique de glio-fibrome puisque, ainsi que nous l'avoné montré avec Devé, des fibres collagènes peuvent se former par précipitation dans la substance fondamentale du tissu névroglique.

Généralisation d'un cancer du sein, métastases osseuses étendues à presque tout le squelette. L'esions viscérales nombreuses, par Etienne Sorrel, M<sup>me</sup> Sorrel-Dejerine et J. Mozen (présentation de pièces et de radiographies).

Nous avons l'honneur de présenter à la Société les radiographies et l<sup>es</sup> pièces anatomíques d'une malade, qui à la suite d'un cancer du sein, fit d<sup>és</sup> métastases osseuses extrêmement entendues.

La gibbosité et les douleurs dans les membres inférieurs avaient fait penser tout d'abord à un mal de Pott, et c'est avec ce diagnostic qu'ale nous était arrivée à l'hôpital maritime de Berck. Mais il estiati un carcer du sein à type de squirrhe atrophique sans ulcération, dont la malade ne s'était, parait-il, jamais plainte, et la forme tout à fait anormale de la gibbositéainsi que l'intensité des douleurs, que de nombreuses injections de lipiodol n'avaient pas réussi jadis à calmer, ne permettaient malièur reusement pas de doute sur la nature néoplasique de la lésion. Les radier

graphies, d'ailleurs, nous montrèrent des métastases beaucoup plus étendues que nous ne pouvions le penser.

L'histoire de cette pauvre femme (Bell) fut banale et nous ne la relatons que brièvement. Queques mois a près son arrivée à l'hôpital, elle fit une fracture spontanée sous-trochantérienne du genou droit que l'on consolida et qui fut suivie un mois plus tard d'une fracture du 1/3 moyen. Un accident pulmonaire aigu détermina la mort, 15 mois après l'entrée dans le service.

L'évolution avait donc été assez lente, surtout si l'on tient compte du fait que presque tous les os du squelette étaient déjà atteints lors de nos Premiers examens.

Vinters examens

Voici quelques radiographies qui montrent l'étendue des lésions.

Rachis: Tous les corps vertébraux sans exception présentaient un as-

Adens: I lous les corps vertébraux sans exception présentaient un aspect pommelé et plusieurs de ces corps vertébraux avaient été partiellement détruits. Les côtes présentaient des lésions identiques, les os du crâne et de la face étaient atteints également.

Les os du bassin, les deux genoux, les omoplates, les clavicules, les bamérus présentaient tous de nombreuses taches claires, surtout abondantes an niveau de la racine des membres et qui diminuaient au fur et à mesure que l'on s'en éloignait. Le squelette des pieds et des mains et le 1/3 inférieur environ des avant-bras et des os des jambes paraissaient seuls indemnes.

Cette diffusion extrême nous avait permis de uous demander s'il s'agissait bien de noyaux néoplasiques ou bien de ces lésions para cancéreuses,
sur lesquels MM. Sicard et Coste (1) ont attiré l'attention, sans d'ailleurs
diffurer nettement leur existence, et dont M. Clovis Vincent a parlé
spalement.

L'examen des pièces vint démontrer qu'il s'agissait de noyaux métaslatiques. L'autopsie nous permit de constater qu'en dehors des lésions osseuses qui étaient bien celles qu'indiquait la radiographie, il existait des noyaux secondaires dans le foie, dans les deux plèvres, de multiples noyaux cutanés et même une double tumeur des ovaires.

Nous fimes prélever les viscères, la colonne vertébrale presque en son entier, toute la partie du fémur droit comprenant les deux foyers de fractures. M. le Professeur Lecène cut l'obligeance — et nous l'en remercions vivement — de faire l'examen histologique des divers fragments, et voici la réponse qu'il voulut bien nous envoyer : métastases cancéreuses incontestables revêtant partout le type de ce qu'on appelait carcinome évoluire; petits ilots de cellules épithéliales dispersés, et entourés d'un stroma conjonctif assez bien développé.

10 Sein : carcinome alvéolaire typique; presque certainement, c'est là le

Point de départ de toutes les métastases.

2º Plèvres, Pachypleurite cancéreuse. Aspect de carcinome alvéolaire.

3º Pean: des noyaux de cellules épithéliales infiltrent le tissu adipeux,

Jacard, Coste, Belot, Gastaud. Aspects radiographiques du carectébral, de radiologie, tome 1X, nº 8, audt 1925, p. 371.

4º Foie : fragments bourrés de cellules cancèreuses au point qu'on reconnaît difficilement le tissu hépatique.

5º Ovaire : infiltré de earcinome alvéolaire.

6º 5º vertèbre lombaire : tous les espaces médullaires sont formés de cellules carcinomateuses atypiques.

C'est cette vérilication histologique qui nous semble autoriser la courte relation que nous vous faisons aujourd'hui et aussi peut-être la rareté relative d'une généralisation ovarienne d'un néoplasme du sein.

#### Un cas d'angio-gliome latéro-bulbaire, par MM. Georges GUILLAIN, I. BERTRAND et J. PERISSON.

Nous rapportons l'observation anatomo-elinique d'une tumeur latérobulbaire présentant des partieularités sur lesquelles il nous a paru intéressant d'attiere l'attention.

A... Pierre, âgé de 35 ans, mécanicien, est venu consulter à la Salpètrière, le 22 décembre 1924, pour une paralysie faciale appareue brusquement une semaine auparavant. Il s'était réveillé le matin du 15 décembré avec sa paralysie constituée, sans qu'il ait rien remarqué d'anormal la veille au soir en dehors d'une céphalée relativement légère ayant débuté trois ou quatre jours plus tôt.

L'examen du malade révélait à cette époque l'existence d'une paralysie faciale périphérique du côté droit, paralysie très marquée avec diminution considerable du réflexe naso palpébral. Cette paralysie avait débuté sans douleurs, sans signe d'oitte, et on ne constatait pas de vésieules zonateuses sur le pavillon de l'oreille. Par contre il existait certains troubles subjectifs qui avaient leur importance pour le diagnostie du siège de la lésion equasale.

Tout d'abord le sujet accusait un peu de gêne dans les mouvements de la nuque et se plaignait surtout de vertiges avec tendance à la chute du côté droit. Objectivement d'ailleurs on retrouvait cette tendance à la chute en recherchant le signe de Romberg. On constatait une déviation à droite lorsque le malade marchait les yeux fermés, un nystagnus sportance dans le regard latéral droit. M. Truffert, qui pratiqua l'examen labyrinthique, conclut à une atteinte de l'appareil vestibulaire profondément situcé, l'absence de troubles auditifs traduisant l'intégrité du nerf ce-chléaire et permettant d'éliminer toute cause pathologique siégeant dans le conduit auditif interne. Du reste il existait une limitation très nette du regard vers la droite et le réflexe cornéen droit était aboli. Une ulcération une suture de da commissure palphénale externe. Cet ensemble symptomatique traduisait vraisemblablement une lésion de la région ponto-cèté-belleus cou du névraxe adiacent.

L'examen neurrologique ne révélait aucun autre trouble. Toutefois l'os était frappé par la présence de quelques plaques muqueuses buccor pharyngées, de ganglions épitrochléens et d'une grosse rate pereutable-

Ces signes révélaient une syphilis secondaire prolongée : le malade avouait avoir contracté un chancre induré vers la fin de l'année 1922. Dour leque il vavit suivi pendant deux ais un traitement assez régulier. Cest précisément au cours d'une série d'injections arsénobenzoliques que la paralysie faciale était survenue. La réaction de Wassermann était encre très positive dans le sérum sanguin. Par contre le liquide céphalorachidien était normal, avec une albuminose de 0gr. 30, une lymphocytose de 2,5 éléments par millimètre cube, une réaction de Wassermann mégative et une réaction du benjoin colloidal normale 0000002220000000. La tension du liquide retiré par ponction lombaire était de 41 dans la Position assise, mesurée au manomètre de Claude. Il n'existait par ailleurs aucun symptôme d'hypertension intracranienne et l'examen du fond de l'esi montra au Dr Lagrange une papille normale

Devant un tel tableau clinique, le diagnostic d'artérite syphilitique bulbo-protubérantielle pouvait être pris en considération. Quelques points un peu troublants plaidaient déjà cependant contre ce diagnostic. Tout d'abord la paralysie faciale s'était montrée chez un sujet qui suivait de-Puis deux ans un traitement régulier et intensif. Ensuite les troubles nouveaux avaient été précédés dans le passé du malade par quelques autres manifestations antérieures à l'inoculation syphilitique et pouvant être interprétés comme relevant du même facteur étiologique qu'eux : c'était <sup>une</sup> maladresse du côté droit du corps apparue en 1918 et attribuée alors à la commotion produite par un violent bombardement dataut de quelque temps déjà; c'étaient surtout des troubles statiques ayant motivé la réforme du malade. le 22 octobre 1921, avec ce diagnostic : « Vertiges labyrinthiques et troubles de l'équilibration ». Mais ces troubles s'étaient amendés et avaient permis l'exercice facile pendant trois années de la Profession de mécanicien. La connaissance de ces manifestations déjà anciennes et la constatation d'un líquide céphalo-rachidien normal permetalient de mettre en doute l'étiologie syphilitique du syndrome observé.

L'évolution de la maladie devait confirmer cette opinion. Le traitement antisyphilitique fut continué à base de cyanure de mercure. en même lemps que la paralysie faciale fut soumise au traitement électrique habitel. L'amelioration fut rapide. Le 22 juillet 1925, la paralysie faciale était à peine décelable, le nystagmus était à peu près nul, le signe de Romberg n'estistait plus. La réaction de Wassermann était pourtant tou-Jurs positive dans le sérum, le traitement antisyphilitique fut continué see la même intensité, des injections de cyanure de mercure alternant avec des injections de Novarsénobenzol et de Quinby.

L'état resta ainsi stationnaire jusqu'au mois de septembre 1920. A ce monent, de nouveaux accidents éclatent et c'est au cours d'une série d intétions de Novarsemohenzol. le lendemain d'une injection de 0 gr. 90. Le la septembre, après quelques jours de prodromes consistant en une septembre, après quelques jours de prodromes consistant en une septembre, après quelques jours de prodromes consistant en une septembre, après quelques jours de prodromes consistant en une septembre, après prodrement et repliement excentuée et est redevenue tout à fait évidente. Le sellexe naso palpébral est désormais complètement aboli et les symp-

tômes constatés an eours du premier examen sont de nouveau très nets:

Le 13 novembre, une diplopie apparaît, sans qu'il existe de strabisme;
mais l'accentuation de la diplopie dans le regard à droite et l'ineursion

moindre du globe oculaire droit dans ces conditions indiquent bien qu'il s'agit d'une parésie du moteur oculaire externe du côté droit.

Le 23 novembre au repas de midi, le malade éprouve une difficulté de la déglutition qui l'inquiète, mais ne l'empèche pas de déjeuner. Au repas

du soir, les phénomènes se sont accentués à tel point que le sujet ne per rien avaler. Il entre à la Salpétrière le 24 novembre.

L'attention est alors immédiatement attirée par les troubles bulbaires. La parole est nasonnée et très difficilement compréhensible. La déglutitée est impossible et les liquides refluent par le nez. L'examen objectif montre que les monvements de la langue sont à peu près normaux, mais que par contre il existe une paralysie vélo-palatine droite se traduisant par une déviation de la luette à gauche. Lorsque le malade prononce la lettre he le voile du palais paraît attiré en arrière et à gauche en un mouvement de rideau particulièrement net. Le réflexe vélo-palatin est aboli du célé droit; le réflexe pharyngien existe. L'examen du larynx ne peut être fait à cause de la gravité de l'état du sujet, mais il semble bien qu'il existe ui syndromed Avellis, prouvé par l'intensité des troubles de la phonation joints à la paralysie vélo-palatine droite. Les mouvements du trapèze et du sterno-cléido-mastoidien se font parfaitement. Le réflexe massétéria paraît faible.

D'ailleurs le syndrome d'Avellis n'existe pas seul. Il n'y a pas d'hémiplégie, pas de diminution de la force musculaire, pas de signe de Babinski; les réflexes tendineux du côté gauche sont légèrement exagérés. Oa note de très gros troubles sensitifs que le malade a d'ailleurs lui-mêms remarqués; il n'a pas éprouvé de douleurs, mais il a constaté en se lavanles mains que sa main gauche était incapable de reconnaître si l'eau était chande ou froide. Objectivement il existe une dissociation syringomytlique très apparente de la sensibilité des membres gauches, et cette méma dissociation se retrouve, quoique moins accusée, du côté droit de la face; il y a done une hémianesthèsie croisée. La sensibilité profonde parali intacte.

D'autre part on constate des troubles cérébelleux du côté droit dysmétrie au membre supérieur et inférieur, adiadococinèsie. Le nystagans est bilatéral, quoique plus intense dans le regard à droite Enfin une infegalité pupillaire légère est apparue qui n'existait certainement pas anterieurement, la pupille droite est un peu plus étroite que la gauche. Il n'y a aucun trouble vaso-moteur des membres.

L'association de troubles sensitifs d'un côté et de troubles cérébelleus et pupillaires du côté opposé constitue un syndrome dit de Wallenberg compliqué dans le cas particulier d'un syndrome d'Ayellis.

Le malade présente en outre un léger mouvement fébrile aux environs de 18º. Ses urines ne renferment ni sucre ni albumine. Enfin la réaction de Wassermann est devenue complètement négative dans le sérumsanguin

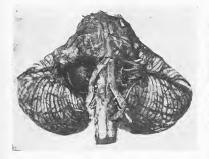


Fig. 1 -- Vue antérieure de la tumeur.



Fig. 2. — Coupe horizontale passant par le sillon bulbo-protubérantiel.

Une pareille évolution ne fait que rendre plus douteux le rôle de la syphilis dans la production de ees aceidents nerveux. Malgré des essais hérapeutiques d'urgence nécessités par l'absolue impossibilité de la désuttion (injection de sérum glucosé, goutte à goutte reetal, huile cambrée, etc...), le malade meurt, le 30 novembre, après quelques jours de troubles bulbaires avec complications pulmonaires.

L'autopsie, après section du mésocéphale et extirpation en masse du tronc cérébral et du cervelet, permet de découvrir, au niveau de l'angle

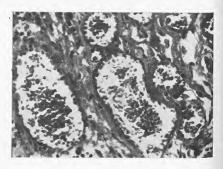


Fig. 3 - Structure d'angiome caverneux

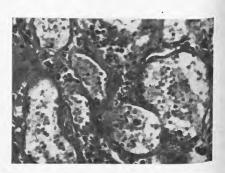
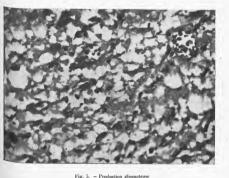


Fig. 4 - Structure d'angiome enverneux.

onto-cérébelleux droit, une tumeur noirâtre, de surface lisse, présentant se dimensions d'une cerise. La première impression est qu'il s'agit soit 'un naévrysme d'une branche de la vertébrale, soit d'une tumeur ponto-érébelleuse banale. c est à-dire d'un schwannome de l'acoustique avec un traite de la commentation hémorragique.
Une dissection attentive des artères vertébrales et basilaire montre.

util ne saurait s'agir d'un anévrysme, et un rapide examen histologique udigne que la tumeur est organisée. On est en réalité en présence d'un loime central détruisant et infiltrant la portioa latérial edroite du bulbe.

A participation du recessus latéral de Luschka explique l'évolution du



rig. 5. - I roduction gnothateuse

néoplasme et sa topographie singulière qui reproduit exactement celle des tumeurs de la VIIIe paire.

Sur une coupe horizontale passant par le sillon bulbo-protubérantiel, on se rend compte de la topographie exacte de la tumeur Le corps restiferme, la racine descendante du trijumeau, tous les noyaux vestibulaires sont détruits jusqu'à la ligne médiane. Le noyau de la XIIe paire est luimème infiltré par le néoplasme. En avant, l'infiltration respecte l'olive et la Pyramide. On peut dire que, sauf ces deux éléments, olive et pyramide et une faible partie du Reil médian, tout l'hémibulbe est détruit par la hopplasme. Le recessus latéral de Luschka constitue encore un espace clivable, mais il est fortement déformé par la tumeur qui le remplit complètement. Le pôle inférieur du néoplasme se termine dans l'espace ompris entre l'olive et le corps restiforme ; il est à ce niveau contourné en arrière par les filets des nerfs mixtes.

Sur une coupe horizontale de la protubérance et du cervelet, passantà 5 millimètres au-dessus du sillon bulho-protubérantiel, on vérifie que la topographie de la tumeur reste épendymire. Elle infiltre toute l'hémicalotte protubérantielle droite, jusqu'au funiculus teres; les noyaus du trijumeau et les irradiations des corps restiforme et juxtarestiforme homologues sont détruits jusqu'au voisinage de l'olive cérébelleuse. La tumeur soulève l'épendyme, mais elle reste éloignée de près d'un centimètre de la focta de l'aftice antérieure de la protubérance.

Le pôle supérieur est difficile à préciser. Il s'étend le long du planchet protubérantiel, toujours latéralisé à droite, et envahit la portion initialé du pédoneule cérébelleux supérieur. Dans cette région, en dehors des zones hémorragiques, il est difficile de préciser l'extension du processus gliomateux.

Au niveau des hémisphères cérébraux, rien à signaler, à part un légér cadème de la substance blanche centrale aboutissant à un rétrécissement des cavités ventriculaires.

Exumen histologique. — La majeure partie du néoplasme est détruite par une hémorragie interstitielle. Ce n'est qu'en quelques points, et en particulier au niveau de la protubérance et prés de la ligne médiane du bulbe, que l'on peut surprendre la nature du processus. On vérifie l'extraordinaire complexité das réactions gliomateuses, la participation du système mésenchymateux avec formation d'un véritable angiome caverneux. la calcilication de certaines zones, la suppuration histologique ou la dégénérescence hyaline d'autres zones. Quant aux métaplasies de la série névroglíque, elles sont infiniment variées et vont de l'astrocyte le plus dypique aux cellules amiboides.

Dans cette observation, plusieurs points cliniques et anatomo-cliniques méritent d'être soulignés.

I. — Au point de vue clinique. — 1º On est d'abord frappé par la lenteur relatine de l'évolution. En effet, on peut logiquement faire remonter les premiers symptômes à l'année 1918, pendant laquelle le sujet a présentid de la maladresse du côté droit du corps, et les troubles qui ont motivé la réforme militaire en 1921 traduisaient certainement le développement de la tumeur. Son évolution a donc duré plusieurs années, malgré la gravité que lui conférait son sièce.

2º Cette tumeur, au lieu d'évoluer d'une façon lente et régulièrement progressive, ne s'est révèlée que par des épisodes aigns, provoqués sais doute par des hémorragies locales, dans l'intervalle desquels le tableut clinique restnit stationnaire. Bien plus, pendant ces périodes intercalaires qui ont pu durer plusieurs années, l'état du malade paraissait s'amendre et certains symptômes survenus au cours des épisodes aigns rétrocédaient en partie. A la fin seulement l'évolution s'est précipitée et les épisodes aigns se tout trapprochés itsuérul au vandrous bulbaire terminal.

3º II faut également faire ressortir l'influence que le traitement arsenical semble avoir exercée sur la production de ces hémorragies. Deux des épisodes aigus sont en eflet survenus pendant une série d'injections d'arsénobenzol, au moment où les fortes doses étaient atteintes.

4º D'autre part le syndrome général d'hypertension intracranienne a fait complètement défaut. Cette constatation négative n'est pas exceptionnelle dans les tumeurs bulbo-protubérantielles.

5º Le diagnostie elinique dans ce cas était particulièrement difficile. Le sujet était syphilitique, la réaction de Wassermann du sérum sanguin était positive lors des preniers examens; aussi la possibilité d'une lésion vasculaire syphilitique méritait d'être prise en considération. Toutefois nous avons rejeté ee diagnostie, ear certains signes eliniques (vertiges. troubles de l'équilibration) étaient antérieurs au chancre syphilitique acquis, l'affection évoluait malgré un traitement spécifique continu et bien que la réaction de Wassermann du sang soit devenue négative; enfin le liquide céphalo-mehidien n'avait aucun des caractères que l'on reacontre dans la syphilis évolutive du-névraxe (absence d'albuminose, absence de la réaction des globulines, absence d'hypereytose, réaction de Wassermann négative, réaction du benjoin colloidal négative).

11. - Au point de vue anatomique, il faut souligner :

<sup>10</sup> La topographie franchement latérale du néoplasme et son apparence d'extériorisation, telle qu'il revêtait l'aspect d'une tumeur ponto-cérébelleuse et que le diagnostie macroscopique était assez difficile.

La participation mésenchymateuse fort importante faisait de cette turu n'eritable angio-gliome. Cette caractéristique constitue une entité anatomique très spéciale. Il ne s'agit pas ici d'une gliomatose diffuse du tonc cérébral. D'autre part nous n'avons retrouvé aucun clément épendymaire, pas de blépharophastes révélant un épendymome selon la conception de Percival Bailey (1); la topographie de notre cas ne rappelle d'ailleurs nullement la topographie des tumeurs épendymaires rapportées par cel anteur.

3º L'évolution relativement longue et par poussées du néoplasme est en npport avec un processus alténué gliomateux, marqué par des hémorragies laccessincs et des réactions conjonetives secondaires.

M. G. Roussy. — La communication de MM. Guillain et Bertrand 
\*bulkve à nouveau la question des rapports des gliomatoses et des 
\*Biomes, c'est-à-dire des rapports des réactions hyperplasiques inflam
matoires de la névroglie et de ses réactions tumorales.

M. Bertrand vient de faire entre elles une distinction nette, en nous la landrant, sur certaines préparations, des lésions purement réaction-

<sup>«</sup> Îl Percival, Balley, Quelques observations de timeurs épendymaires, Annales embles palhologique et d'Analomie normale médico-chirurgicale, 2° année, n° 6, no-78, 1925, p. 481-512.

nelles, inflammatoires, de la névroglie médullaire, et sur d'autres un gliome avec tous les caractères d'une lésion néoplasique.

Je crois qu'il faut faire quelques réserves sur la possibilité d'une distinction aussi bien tranchée. Les caractères histologiques cellulaires ou fibrillaires du tissu névroglique ne sont pas toujours suffisamment différents pour permettre de reconnaître à coup sûr une gliomatose d'un gliome; et souvent même la limitation périphérique plus ou moins précise permet seule de dire si l'on a, ou non, affaire à une réaction diffuse, inflammatoire ou irritative, ou à une tumeur. Cette distinction est rendue parfois plus difficile encore par le fait qu'il existe, entre les inflammations névrogliques et les tumeurs, tous les stades intermédiaires.

La même discussion d'ailleurs se pose à propos des inflammations et des tumeurs des organes lymphoïdes, oû, entre les leucémies, les lympho matoses et les lymphomes, il est très difficile, et parfois même impossible d'établir des barrières précises.

C'est à une question de pathologie générale, du plus haut intérêt, que j'ai voulu rappeler à propos de la communication de MM. Guillain et Ber trand

M. Georges Gulllain. — J'attire l'attention sur les dangers des injections d'arsénobenzol chez les malades atteints de tumeurs cérebrales. Certains médecins, en présence de syndromes d'hypertension dont le diagnoscie étiologique n'est pas certain, désirent faire des traitements antisyphilitiques d'épreuve, même en l'absence de tout antécédent syphilitique. Jai vu plusieurs fois des accidents à la suite des injections d'arsénobennol dans le cas de tumeur cérébrale : des états comateux, des crises épileptiformes, des symptômes paralytiques. Je crois que, si l'on désire dans de tels cas faire un truitement dit d'épreuve, il est préferable de conseiller les préparations mercurielles plutôt que les préparations arsénicales.

## Syringomyélie avec hydrocéphalie post-traumatique, p<sup>gf</sup> M. Lhermitte.

M. Souques. — M. Lhermitte vient de soulever la question de l'origine traumatique de certains cas de syringomyélie. Je crois, pour ma part, à la réalité de cette origine. J ai eu l'occasion d'en observer quelques exemples qui, dans mon esprit, ne laissaient aucune place au doute. Tous n'ont pas été contrôlés, il est vrai, mais deux d'entre eux ont été vérifiés par l'autosie.

ans, fut renversé par une lourde poutre ; il eut le pied droit écrasé, le bras gauche cassé et l'épaule du même côté luxée.

La fracture du bras gauche se consolida rapidement mais la luxation de l'épaule ne put être réduite.

Quant au pied écrasé, il suppura pendant plusieurs années et dut subir une série d'opérations : ablation de plusieurs os, désarticulation de teils ; en 1877, on fit une désarticulation sous-astragalienne ; enfin, en 79, on amputa la jambe au tiers supérieur.

749, on amputa la jambe au tiers supérieur.
Vers 1880, le membre supérieur droit présenta de la faiblesse et de l'a-

ophie musculaire. Plus tard, le membre supérieur gauche se prit à son ur. En 1893, survintune faiblesse du membre inférieur gauche. Lorsque je vis le malade, en 1904, je eonstatai de la paralysie avec atro-

ilemusculaire des deux membres supérieurs et une parésie du membre l'érieur gauche contracturé en flexion, ainsi qu'une dissociation syrinmyélique de la sensibilité aux quatre membres et au tronc. La mort survint, en 1909, et l'autopsie montra des l'ésions syringomyé-

us dont survint, en 1909, et l'autopsie montra des lesions syringomyéques dans toute la hauteur de la moelle, qui était aplatic en mince ruban comme vidée de son contenu.

Dans le second eas, il s'agissait d'un jeune homme qui, à l'âge de 20 ans, osant des fils, tomba de la hauteur d'un poteau télégraphique. A la suite, resta infirme toute sa vie. Quand je le vis, plusieurs années après, Présentait des signes ineontestables de syringomyélie. A l'autopsie, on ouva des lésions syringomyéliques dans toute l'étendue de la moelle vec hydrocéphalomyélie, analogues à celles de l'intéressante observation e Lhermitte.

M. G. ROUSSY. — Je partage entièrement l'opinion de M. Guillain, en equi concerne l'origine traumatique possible et même fréquente de la Yringomyélie, origine qu'il faudrait peut-être mieux appeler inflammaêtre ou infectieuse.

Mais je pense qu'il n'en est pas de même en ee qui eoneerne les gliomes l'ais, médullaires ou eérébraux. Ici, en effet, l'origine traumatique des gliomes eonsécutifs à un ehoc unique sur le crâne ou sur le rachis, ne me arait pas reposer sur des faits suflisamment probants pour poùvoir être dmi...

Ce sont des idées que j'ai sontenues ailleurs, avec Cornil en particulier, et que je me borne à rappeler ici en raison de leur haut intérêt pratique, du <sup>Doi</sup>nt de vue médico-légal.

Je voudrais, avant de elore cette discussion, ajouter encore un mot.

Les intéressantes communications qui viennent de nous être faites ainsi que les interventions d'un certain nombre de nos collègues montrent bien intérêt que soulève l'étude des réactions névrogliques dans les processus affammatoires ou néophaiques et souligne les points obscurs que com
porte encore cette question.

Votre bureau a done été bien inspiré, en mettant cette question à l'ordre bureau a done été bien inspiré, en mettant cette question à l'ordre du jour de notre Réunion Internationale Neurologique de 1929.

Considérations diagnostiques à propos d'un cas d'endothélome de la région rolandique basse. La valeur sémiologique de l'abolition du réflexe cornéen dans les syndromes corticaux, par MM. Georges Guillain, Th. Alajouanine et Jean Darquier.

Il pourrait paraître paradoxal d'envisager les difficultés du diagnostie

entre une localisation corticale et une localisation mésocéphalique; il est, en effet, elassique d'opposer les caractères sémiologiques des lésions centrales et périphériques, et le diagnostie d'une paralysie faciale ou d'une paralysie linguale ne souffre d'ordinaire aucune difficulté à ce point de vue

Le cas que nous rapportons à la Société a cependant nécessité une discussion à cause de la coexistence d'un signe considéré habituellement comme l'expression d'une lésion périphérique du trijumeau, l'aboltion du réflexe cornéen, avec une atteinte motrice cervico-faciale.

A l'occasion de ee cas de fibro-endothéliome de la région rolandique basse, nous étudierons la valeur sémiologique de l'abolition du réflexe cornéen dans les lésions corticales.

٠.

Lucien D..., àgé de 50 ans, architecte, vient consulter, le 9 janvier 1928, à la Clinique Chareot pour des erises épileptiques dont la première remoute à 2 ans. Sa femme rapporte que, dans la nuit du 14 au 15 juin 1924, il a poussé des cris, s'est violemment roulé sur son lit, est tombé sur le soltous ces phénomènes se produisant en dehors de la connaissance du marlade. Cependant, quand il a repris conscience, il a senti-sa face déviée vers la droite.

Dès cette première crise, il consulte un médecin de Reims qui fait p<sup>lu-</sup> sieurs examens de sang, tous négatifs en ce qui concerne la syphilis.

Néanmoins on institue un traitement intensif au novarsénobenzol et au cyanure de mereure qui semble donner un résultat momentané. La deuxième erise comitiale survient en août 1024 pendant le sonmeil et avec les mêmes caractères que la précédente. Mieux observée, elle a des caractères jacksoniens nets : e'est du côté gauche que se produisent les secousses, elles commencent par la face, le malade perçoit les premières secousses puis perd connaissance, se mord la langue pendant la crise qui dure une ou deux minutes.

A la suite d'une troisième crise, la déviation faciale vers la droite est devenue permanente. Les accès comitiaux se sont succédé ultérieurement à raison d'un à deux par mois.

C'estalors que le malade vient consulter à la Salpétrière ; il n'a pas en de crises depuis vingt-cinq jours.

C'est un homme amaigri qui a perdu douze kilos depuis 1924. Il marche de façon normale; toutefois sa femme et son fils ont remarqué que, dans la marche, il existait une inclinaison de la tête et du haut du corps vers la granche.

On constate d'emblée chez ce malade des symptômes faciaux et cervicaux.

Il existe, en effet, une paralysie faciale gauche; déjà évidente au rep<sup>os</sup>, elle s'exagère dans la mimique, elle prédomine sur le facial inférieur, il n'y a pas de signe de Charles Bell. La langue se protracte vers la ga<sup>uche</sup> i il semble qu'il existeune légère atrophie de la moitié gauche de cet organe avec quelques fibrillations.

Le pilier gauche du voile du palais est hypotonique ; la luette déviée à droite

La sensibilité faciale est normale à tous les modes.

La motilité oculaire est normale, de même sont normaux les réflexes pupillaires. Par contre, il existe, de la façon la plus nette, une abolition du réflexe cornéen gauche. L'examen du fond d'œil montre un aspect normal et l'absence de stase papillaire.

Rien à signaler dans l'examen otologique.

L'épreuve des fonctions olfactives et gustatives montre l'absence de toute altération.

On note, au niveau du eou, une hypotonie marquée des muscles trapèze et sterno-eléido-mastoidien. Ces muscles apparaissent à la vue et au palper, dans la position directe de la tête au repos, plus flasques que les muscles symétriques. Un certain degré de parésie est facilement mis en évidence au même niveau par l'étude de la résistance volontaire aux mouvements d'inelinaison et de rotation de la tête. Cette recherche montre la faiblesse relative du trapèze et du sterno-mastoïdien du côté sauche.

La motilité volontaire des membres supérieurs est normale, la résishance segmentaire n'est aucunement perturbée au niveau de la main et de l'avant-bras. Cependant la main gaude apparait plus hypotonique que la droite et cette hypotonie devient plus nette au niveau des muscles de de ceinture scapulaire. La parésie se manifeste à ce niveau par la recherche de la résistance à l'abaissement des bras mis en croix; passivement, du reste, le bras gauche maintient avec peine cette position et s'abaisse l'altement.

Les réflexes périostés et tendineux sont absolument symétriques et d'intensité normale.

Aucun trouble des sensibilités subjective et objective.

Au niveau des membres inférieurs, la motilité volontaire est normale dans tous les segments, avec une diminution globale et symétrique de la visitatus les segments,

résisance segmentaire. Les réflexes tendineux, égaux des deux côtés, sont pendulaires du côté sœche; il semble, d'ailleurs, qu'il existe, au niveau du pied gauche, une <sup>Ge</sup>taine hypotonie dans les impulsions passives. Il n'y a pas de dysmétrie

Les réflexes cutanés plantaires se font en flexion des deux eôtés. Les  $\text{Nefl}_{\textbf{exc}_{\textbf{S}}}$  cutanés abdominaux sont normaux.

Aucun trouble de la sensibilité superficielle et profonde.

L'étude de la parole a montré l'existence d'une dysarthrie légère, difdé à définir parce qu'intermédiaire au bégaiement et à l'achoppement de la paralysie générale. Cette dysarthrie avait d'ailleurs attiré l'attennon du médeein traitant et lui avait suggéré l'hypothèse d'une paralysie Le psychisme semble atteint depuis 1924. Lors de nos premiers exmens, le malade garde encore une auto-critique normale, s'inquiéte de son état, analyse convenablement les sensations qu'il ressent. Son émotivité est devenue très grande; il dit lui-même qu'il pleure facilement, mais qu'il a de gros ennuis, ce qui est exact. Néanmoins, quand il pleure, on note un élément spasmodique certain ; sa face se dévie à droite et reste figée un moment dans une expression spéciale. L'intelligence semble conservée du neu façon globale ; la mémoire est bonne, des faits anciens comme des récents. Toutefois on note une fatigabilité fort nette de l'attertion ; au début de l'examen, il répond aux questions qu'on lui pose ; il exécute convenablement les ordres qu'on lui donne ; puis, â mesure que l'examen se prolonge, il devient absent, ne répond plus, n'obéit plus et pleure.

La ponction lombaire a donné les résultats suivants :

Liquide clair, tension 28 en position couchée; albumine 1 gr. 07; réaction de Pandy très positive : réaction de Weichbrod t légèrement positive; 4 lymphocytes par millimètre cube; réaction de Bordet-Wassermann négative : réaction du henioin colloidal 1110010022221000.

La réaction de Wassermann dans le sang est également négative.

L'examen électrique des nuscles atteints montre l'absence d'altérations appréciables des réactions électriques classiques.

ons appréciables des réactions électriques classiques. Une radiographie du crâne, face et profil, donne un résultat négatif.

En présence de ces divers symptômes, le diagnostic porté est celui de tumeur cérébrale probable. Cependant, en dehors d'une céphale légére et internitiente, l'absence presque complète de signes d'hypertensiem intracranienne (vomissements, stase papillaire, augmentation de la tersion intra-rachidienne au manomètre de Claude) incite à différer mé intervention chirurgicale et l'on demande un examen du fond d'œil à intervalles réquilers de 15 iours.

La localisation demeure elle-même délicate et l'on discute entre une localisation corticale ou sous-corticale et une localisation dans la caloite protubérantielle gauche en faveur de laquelle on pouvait envisager l'arbilition du réflexe cornéen, l'atteinte apparente des VIIe, XI et XIIe paires gauches, l'hypotonie de type cérébelleux, l'absence de signes pyramidaux. Toutefois, en prenant en considération les crises jacksoniennes, nous neusons à une localisation corticale vmiscmblable.

L'évolution a été suivie pendant onze mois ; ce n'est que le 4 octo<sup>bre</sup> 1926, soit plus de deux ans après le début de l'affection, que l'on <sup>a</sup> constaté une stase papillaire bilatérale, surtout accusée à gauche.

Au point de vue clinique deux faits ont dominé l'évolution : l'augment tation des troubles psychiques, l'absence de nouvelles crises épileptir formes et de tous autres phénomènes moteurs.

L'obnubilation, en effet, n'a cessé de croître. Le malade cherche son lit dans la salle sans le trouver ; il est perdu, désorienté dans le temps el l'espace ; il perd ses matières et ses urines dans son lit, urine pendant les examens sans s'en apercevoir. Quand on le lui fait remarquer, il répond avec un bon sourire : « Cela m'arrive quelquefois. » Il rit ou pleure pour des futilités, mais dans l'ensemble il est, maintenant, surtout euphorique.

L'intervention chirurgicale (trépanation décompressive), décidée en principe, fut différée en raison d'une élévation de température et d'un état général précaire.

Le 29 novembre, la température s'est élevéc à 39.4. Le malade meurt, le 7 décembre 1926, avec des signes de bromchopneumonie.

L'étude anatomique a permis de constater au niveau du ecryeau l'existence d'une tumeur corticale.



Fig. 1. - Topographie eorticale de la tumeur.

A droite, la dure-mère est adhérente au cerveau au niveau du pied de la <sup>3e</sup> frontale, dans une région assez limitée répondant à un cercle de 2 cm. de diamètre environ. A ce nivcau, les deux branches de division antérieure et postéricure de l'artère méningée moyenne croisent verticalement la zone d'adhérence, mais elles ne sont pas envahies par le néoplasme 80us-jacent, et leur lumière est rigoureusement normale.

Malgré ee pédicule d'insertion relativement étroit au niveau de la face interne de la dure-mère, on découvre une volumineuse tumeur de la grosseur d'une mandarine, présentant les rapports suivants. En dedans, elle est contigue à la face externe de l'insula ct s'avanec jusqu'au sillon prélasulaire. L'insula, les capsules externe et extrème, l'avant-mur sont peu comprimés et gardent leur épaisseur normale. L'opereule rolandique est soulevé en haut et en arrière, la portion frontale de l'opercule et le pied de Fa étant particulièrement comprimés et réduits à un état lamellaire. La 2º frontale forme le plafond de la loge néoplasique. Quant à la 3º frontale, tout son segment postérieur a disparu. En bas, la 1ºe et la 2º temporale forment le plancher de la loge, et le néoplasme, refoulant devant lui la substance cérébrale, s'avance assez loin dans la pointe du lobe temporale.

Dans l'ensemble, la tumeur s'est développée dans la fosse insulaire refoulant excentriquement les différents opercules. Un examen minutieux montre que la substance cérébrale n'est envahie nulle part; au niveau des zones de compression maxima, la corticalité s'amincit et se ramollit partiellement, ce qui entraîne dans un essai d'énucléation l'arrachement partiel de netites zones corticales.

Tout l'hémisphère droit est légèrement œdématié et la cloison interhémisphérique fortement repoussée du côté opposé, surtout au niveau du genou du corps calleux. Il existe une très légère dilatation ventriculaire equiche.

Des coupes horizontales pratiquées à différents niveaux ne montrent aucune autre localisation néoplasique. Le cervelet, le tronc eérébral, la moelle ne présentent pas d'altérations macroscopiques.

L'étude histologique de la tameur a montré qu'il s'agissait d'un fibre endothéliome typique. Des bourgeons conjonetifs sont coupés dans diversens et sont généralement centrés autour des vaisseaux ; il n'existe pas de fibres collagènes. La tumeur garde un aspect embryonnaire ; néarmoins il ne s'agit pas de sarcome, les monstruosités cellulaires manquent les mitoses sont peu fréquentes, il n'existe pas de cones nécrotiques ni hémorragiques. Le néoplasme n'envahit nulle part le tissu nerveux. Cette tumeur strictement méningée, sans pouvoir métastatique, constitue un endothéliome typique.

Nous n'avons pas trouvé de perles calcifiées, comme cela s'observe fré quemment dans les tumeurs analogues.

Pas de dégénérescence secondaire de la voie pyramidale.

.\*.

Cette observation nous a paru intéressante à différents points de vue.

Il est banal d'insister sur la très lente évolution des méningo-endoublelies et le cas répond à cette règle et ce n'est que deux ans après le
début clinique qu'est apparue la stase papillaire, alors que déjà, cepen
dant, il existait, depuis 1 an, une dissociation albumino cytologique
importante. Par ailleurs, jusqu'à la période terminale, le syndrome clinique d'hypertension est resté des plus discrets.

Il est plus intéressant de noter, dans cette tumeur corticale rolandiquel'intensité des troubles mentaux qui dominèrent dans le tableau elinique, surtout dans les six derniers mois de l'évolution, et dont l'aggravation progressive ne traduisit sans doute que l'encapuehonnement de l'enforthéliome dans l'intimité même du tissu eérébral. Ce fait de troubles mentaux secondaires à la compression progressive réalisée par une tumeur méningée a d'ailleurs été signalé dans plusieurs observations semblables.

Quant à la symptomatologie lésionnelle proprement dite, il faut retenir, d'une part, que les phénomènes d'excitation, qui se sont présentés sous le l'ype classique de la crise jacksonienne à début facial, n'ont constitué qu'un épisode initial, auquel a succédé très vite l'élément parétique cervico-facial, d'autre part, que cet élément parétique est resté remarquablement discret, malgré la longue durée de l'évolution et l'importance de la progression anatomique. L'élément payolique constituait par contre une dominante autant et plus que l'élément parétique.

Mais le point le plus intéressant de cette observation fut la difficulté que soulevait le problème de la localisation.

Nous n'insisterons pas sur ce fait que les troubles mentaux prépondétants joints à la dysarthrie pouvaient faire penser à une paralysie générale, diagnostie qui se pose plus d'une fois à propos de certaines tumeurs cérébrales et une l'examen du liquide céphalo-rachidien élimine aussitôt.

L'hésitation porta surtout sur le siège mésocéphalique ou cortical de la lésion. L'élément le plus important en faveur de ce dernier était les crises jacksoniennes que nous ne connaissions que par l'auamnèse, mais que nous n'observâmes jamais pendant un an que dura l'hospitalisation du malado.

Quant à la parésie faciale et à l'affaiblissement du tonus des muscles du cou, elle posait d'autant plus le problème d'une localisation bulbo-protubérantielle que l'on observait l'abolition du réflexe cornéen.

Cette abolition du réflexe cornéen dans une tumeur de la région rolandique nous a ineité à rechercher d'une façon plus précise quelle était la

valeur sémiologique de ce réflexe. Nous ne reviendrons pas sur la valeur
de ce symptôme dans les altérations de la voie trigémellaire périphérique, mais il nous a paru intéressant de préciser sa valeur dans de multiples observations de lésions corticales. Nous rapporterons à titre
d'exemples les trois observations suivantes où l'abolition du réflexe corden existait au cours de syndromes corticaux se traduisant par des monoplégies brachio-faciales avec perturbationstoniques et sensitives typiques.

I. — Ch... Jean, 51 ans, manœuvre, entre à la Salpêtrière, le 17 janvier 1927, pour une impotence totale du membre supérieur gauche.

C'est le 4 janvier 1927, pendant son travail, que s'est produite la première 

"anifestation de l'affection actuelle. Brusquement, le malade n'a pu se 

sérvir de sa main ; celle-ci a pris l'attitude tombante, et le diagnostie de 

|aralysie radiale avait même été porté.

Puls, dans les jours suivants, l'impotence complète a gagné l'avant-bras <sup>t</sup> le bras. En même temps apparaissait une paralysic faciale gauche de lype central.

L'examen du malade montre les signes suivants.

Au membre supérieur gauche, la motilité volontaire et la force seg-

mentaire sont nulles ; le bras soulevé retombe lourdement ; l'hypotonie est considérable ; les réflexes tendineux sont vifs.

Atteinte des sensibilités profondes : astéognosie ; vive sensibilité subjective au froid.

Il existe une parésie faciale gauche de type central. Le réflexe naso-palpébral est normal.

Le réflexe cornéen gauche est aboli.

Il n'existe aux membres inférieurs aucun trouble de la motilité, de la sensibilité ni des réflexes. La tension artérielle est de 19-9.

Réaction de Bordet-Wassermann négative.

En résumé: syndrome brachio-facial typique, d'origine artérielle probable, avec abolition du réflexe cornéen.

II. — C..., 17 ans, élève comptable, vient consulter, le 18 février 1927, pour des fourmillements survenant par crises dans la moitié droite de la face et le bras droit.

Le début des troubles remonte au mois d'août 1926.

Brusquement, dans la journée, il ressent des fourmillements au niveat de la langue, de la bouche et de l'oreille du côté droit. Ces fourmillements ne sont pas douloureux, durent trois minutes environ et sont suivis d'une sensation d'engourdissement. Ces symptômes cessent complètement mais, quelques minutes après, la même sensation d'engourdissement se produit dans le pouce droit et gagne successivement les quatre autres doigts; l'engourdissement remonte jusqu'au conde. Il n'y a pas de motrements eloniques de la face et du bras.

Quand la première crise s'est produite, il s'est troivé dans l'impossibilité d'écrire ; il ne sentait pas le contact des objets ; de plus le brasdroit lui semblait plus froid que leguede. La durée totale de la crisea eté d'un quart d'heure environ. Trois heures après survenaient simultanément une céphalée généralisée et légère, des vomissements glaireux et sanseffort.

Des crises semblables se sont reproduites quinze jours plus tard i ultérieurement elles se montrérent toutes les trois semaines environ, par séries de plusieurs crises dans la même journée.

A l'examen du malade, on constate une parésic faciale droite, u<sup>ne</sup> parésic du bras droit ; il n'existe aucun trouble des membres inférieurs

Abolition du réflexe cornéen droit.

L'examen oculaire a montré, quelques jours plus tard, l'existence d'une stase papillaire bilatérale, prédominant à gauche.

Nous avons appris ultérieurement que ce malade avait été opéré dans le service de M. Robineau ; l'intervention montra l'existence d'une tume<sup>nf</sup> kystique de la région rolandique basse.

En résumé : syndrome cortical à évolution progressive, avec crises paresthésiques, parésie brachio-faciale droite, abolition du réflexe cornées, stase papillaire.

III. — J... O., 72 ans, vient eonsulter, le 17 janvier 1926, pour une paralysie du membre supérieur gauche.

Le 25 décembre 1926, il a été pris, sans ietus, d'une gêne du poignet, avec attitude de main tombante. Cette gêne fonctionnelle a gagné progressivement tout le membre supérieur en conservant une prédominance à l'extrémité distale.

A l'examen du malade nous constatons au membre supérieur gauche une paralysie complète, avec forte hypotonie des doigts et du poignet. La motifié volontaire est nulle, tant pour la flexion que pour l'extension des doigts et de la main; par eontre la flexion de l'avant-bras sur le bras est à peu près normale. Gros troubles vaso-moteurs de la main qui est vio-lacce et froide. Tous les réflexes tendineux et périostés sont abolis au membre supérieur gauche.

Au membre inférieur gauche, force segmentaire peu modifiée, réflexes très diminués, pas de signe de Babinski.

Paralysie faciale gauche prédominante sur le facial inférieur. Hémianopsie latérale homonyme gauche. *Réflexe cornéen aboli* du côté gauche. La tension artérielle est de 31-10.

En résumé : monoplègie brachio-faciale d'origine artérielle avec abolition du réflexe cornéen.

• \*•

Ainsi donc, dans ees diverses observations de syndromes corticaux donant une symptomatologie brachio-faciale, le réflexe cornéen était aboli.

L'abolition du réflexe cornèen a été notée par eertains auteurs à la plase de coma hémiplégique. Milian a insisté dans ee cas sur sa valeur diagnostique. Foix signale aussi l'abolition de ce réflexe à la phase dasque de l'hémiplégie. Par contre, les auteurs classiques n'insistent pas sur l'état du réflexe cornéen au cours de l'hémiplégie confirmée.

C'est ce point que les observations précédentes nous permettent de Préciser. En outre, l'examen de très nombreuses hémiplegies anciennes Que a montré que, dans certains eas, le réflexe cornèen (1) existait, tandis que, dans d'autres il était aboli. Dans cette dernière éventualité, il \*agissait, le plus souvent, de malades chez lesquels, tant à cause de la Prédominance monoplégique que de troubles spéciaux de la sensibilité, une localisation corticale s'imposait.

Par contre, dans les hémiplégies spasmodiques elassiques, où l'atteinte Proportionnelle des membres est la règle, hémiplégies eapsulaires et centrales, le réflexe cornéen nous est apparu normal.

L'abolition du réflexe cornéen existe spécialement dans les paralysies

<sup>(1)</sup> Pour la recherche même du réflexe, le procédé qui nous a paru le meilleur estsuir qui consiste à exetter fégèrement la cornée avec un fragment d'onate roulé dans les degts, ou l'extrémité d'un fin crin.

où l'atteinte de la face est prépondérante, c'est-à-dire dans les atteintes corticales.

La concordance de l'abolition du réflexe coracen avec la paralysic faciale centrale pose le problème de savoir si l'atteinte motrice palpebrale ne jouc pas un rôle dans la genèse de cette abolition. On peut répondre par la négative, puisque la motilité palpebrale volontaire et syncinétique dans ces cas est conservée.

L'abolition du réflexe cornéen au cours des lésions corticales rolandiques basses nous semble un symptôme important à connaître. Ce fait rentre dans la loi générale d'abolition des réflexes cutanés au cours des lésions centrales. Il convient donc de distinguer soigneusement, du point de vue théorique et du point de vue pratique, cette abolition du réflexe cornéen d'origine corticale de son abolition dans les lésions périphériques par atteinte élective de la sensibilité cornéenne trigémellaire.

Étude anatomo-clinique d'un cas de dégénérescence lenticulaire, par A. Souques, O. Crouzon, I. Berthann. (Résumé d'une communication qui paraîtra ultérieurement comme mémoire original.)

Chez une jeune fille de 15 ans, l'évolution de la maladie s'est caractérisée par trois stades :

1º Un stade d'insuffisance thyroidienne à type myxœdémateux, Infiltration des membres inférieurs remontant jusqu'à mi-cuisse avec augmentation des genoux sans hydarthrose. Le facies était légèrement bouffi avec apparence lunaire. Le développement génital était complet, mais on avait noté une disparition des régles. Un traitement thyroidien fut pratiqué condant unatre mois sans résultat.

2º Un stade parkinsonien succède au stade précédent: il est caractérisé par un état de torpeur intellectuelle, une idéation lente et une lenteuf marquée de tous les mouvements. La parole est lente, la salivation abons dante.

39 Dans un troisième stade se manifeste un spasme de torsion du membre supérieur gauche avec crises de contracture douloureuses et tremblement amélioré par la scopolamine.

A l'autopsie : lésions importantes des noyaux gris centraux, surtout marquées du côté gauche. Il existe un état criblé du putamen et une fente nécrotique bilatérale occupant la capsaule externe. Le globus pallidus interne est fortement démyélinisé ainsi que le corps de Luys. La voie pyramidale est intacte et ne manifeste aucune dégénérescence dans le tronc cérébral ou dans la moelle.

L'absence de lésions endo- et péri-vasculaires fait éliminer l'encéphalite épidémique à forme prolongée.

Les auteurs se rattachent à une conception uniciste des syndromes striés et font rentrer leur cas dans la dégénérescence hépato-lenticulaire.

M. Ch. Vincent, — Le terme de syndrome strié ou même lenticulaire employé pour caractériser un ensemble symptomatique lié à des lésions

Portant à la fois sur le noyau caudé ou le noyau lenticulaire, 1e thalamus et la région sous optique, me paraît un abus de langage. L'observation rapportée par MM. Crouzon et Ivan Bertrand tendraît bien plus à montrer que les syndromes dits striés ou lenticulaires ont

besoin, pour se manifester, de lésions diffuses, et portant sur des systèmes différents.

Actuellement, la physiologie pathologique du corps strié est en train de se faire, mais elle n'est pas faite. On ne dait point basser s'appredittes

Actuellement, la physiologie pathologique du corps stré est en train de se faire, mais elle n'est pas faite. On ne doit point laisser s'accréditer qu'à elle seule, une destruction du noyau lenticulaire suffit pour produire l'athétose, les spsames de torsion, le tremblement, la rigidité parkinsonienne.

"Je rappelle que j'ai publié naguère un cas de ramollissement symétrique des deux putamens et de la tête du noyau caudé chez une femime l'eune, dans lequel il n'existait absolument aucun des symptômes attribués communément aux lésions du eorps strié. Et cependant la malade fut suivie chaque jour depuis son attaque, et la lésion fut étudiée sur des coupes en série.

On ne saurait, à mon sens, rejeter les faits de ce genre. — C'est principalement avec des foyers de ramollissement qu'ont été établies les fonclons des différents départements du cerveau. — C'est principalement avec des destructions ischémiques que Dejerine et Roussy ont établi naguère emeore le syndrome thalamique. Les maladies à évolution lentement progressive faites d'aspects clini-

ques complexes et changeants, surtout si elles sont liées à des lésions diffuses, ne sont point d'aussi bons objets d'étude pour les fonctions cérbales que les foyers de ramollissement. — Il est impossible de dire qu'elles étaient les lésions quand la maladie a commencé et à quelles lésions correspondent les derniers symptômes observés. — Il se peut d'ailleurs, qu'un jour, quand nous aurons des clarté réelles sur les fonctions du corps strié, elles permettent des analyses plus fines de ces fonctions que les foyers ischémiques, Mais je ne crois pas que nous en soyons encore là.

Tumeur de la moelle lombo-sacrée et formations glieuses du type syringomyélique, par J. Jumentié (1) — Travail du Laboratoire de la Fondation Dellenne.

Les curieuses constatations anatomiques que je rapporte ont été faites sur des pièces confiées par MM. Babinski et Jarkowski qui les avaient requeillies ainsi que le résumé clinique que j'y joins.

Ces auteurs se proposent de revenir sur le côté clinique de ce cas dans <sup>un</sup> prochain travail, je les remercie de me laisser le bénéfice d'une si im-<sup>Porta</sup>nte documentation histo-pathologique.

I. - Résumé clinique.

Mm. Duf, âgée de 44 ans, entre, en novembre 1925, à la Pitié pour des

tall. L'observation clinique et les déductions physio-pathologiques de ce cas seront dutérieurement par MM, Babinski et Jarkowski qui ont observé la malade,

crampes douloureuses qui pendant 4 années semblent avoir constitué tout le tableau elinique : d'abord localisées au mollet droit, elles gagnérent tout le membre correspondant pour devenir par la suite bilatérales.

A cette période succèda une phase de parésie et de contracture en extension de la jambe droite avec troubles sensitifs des membres inférieurs prédominant à droite.

Dans une troisième période, la contracture devint bilatérale et la malade fut immobilisée au lit, l'anesthésie augmenta, remontant sur l'abdomen où elle présentait le type syringonyélique, et des troubles sudoripares apparurent au-dessus de l'anesthésie jusqu'à la région cervicale. Les réflexes abdominaux avaient disparu; dans toute cette période pas de troubles sobinetériens.

Cet ensemble clinique avait fait porter le diagnostic probable de tumeur intramédullaire.

Vers la fin de novembre 1926, l'état de cette malade s'aggrava du fait complications infecticuses généralisées qui entrainèrent la mort en une quinzaine de jours.

II. — Observation anatomique.

1º Aspect macroscopique.

La moelle dès l'ouverture de la dure-mère, apparaît augmentée de ver lume dans sa partie inférieure, tout le renflement lombo sacré et la région dorsale inférieure sont élargis. Les origines des filets radiculaires et leur trajet sous-arachnoidien se voient mal, surtout à la face postérieure, par suite d'une arachnoidie accentuée.

Malgré cela les racines lombaires et sacrées supérieures, surtout à droite, apparaissent plus grêles, aplaties et un peu grisâtres.

La consistance de la moelle dorso-lombaire et celle du cône terminal sont nettement diminuées, par contre la palpation des régions lombaire inférieure et sacrée supérieure donnent l'imprussion qu'il existe inclus à leur intérieur un noveau induré.

Des sections pratiquées transversalement après dureissement de queques jours au formol montrent l'existence d'une tumeur occupant la preque totalité de la moelle lombo-sacrée qui ne forme plus qu'un mince auneau à la périphérie, un peu plus large en avant qu'en arrière. Le centre de la tumeur est hémorragique. Au-dessus et au-dessous la moelle est ramollie. Au pôle supérieur cette myélomalacie est de teinte ocreuse et il existe une perte de substance centrale importante éveillan l'idée d'une cavité syringomyélique. Cet état de myélomalacie se poursuit jusqu'à la partie supérieure de D10. Dans les régions dorsale moyenge et supérieure on note de petites cavités localisées à la substance grise.

2º Examen histologique.

A. — La tumeur. — Sur des coupes sériées pratiquées sur toute la hauteur de la moelle lombo-sacrée, on voit qu'elle occupe les 3°, 4°, 5° segments lombaires et les 1° et 2° segments sacrés. Elle reste toujours contrale, n'affleurant en aucun point à la périphérie. Le centre est en partie dilacéré et nécrosé par suite de vastes hémorragies dont certaines sont organisées déjà.

Cette tumeur est constituée :

1º Par une trame fibrillaire déliée présentant une disposition rayonnée autour des vaisseaux et ayant les caractères morphologiques et tinctoriaux du tissu névroglique.

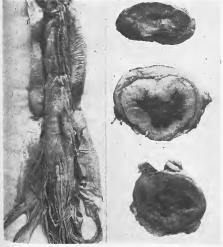


Fig. 1. — Fince antérieure de la moelle lombo saerée, nugmentation de volume, aplatissement des racines, arachnoidite

Fig. 2 — Compes macroscopiques, Au centre: 1<sup>ec</sup> segment sacré, lumeur à centre hémorragique occupant la presque totalité de la moelle qui forme un anneau périphérique. Au dessus et au-dessous, régions lombaire, supérieure et sacrée inférieure ramollies.

2º Des éléments cellulaires abondants sont logés dans les espaces que réservent entre eux les écheveaux de fibrilles névrogliques et suivant que la coupe intéresse perpendiculairement ou longitudinalement le vaisseau autour desquelles s'orientent ces fibrilles, ils apparaissent disposés en logette ou en travées longitudinales. Ces ecllules sont assez polymorphes, certaines sont cubiques, ont up protoplasme abondant assez fortement coloré et un noyeac central ovoidé, parfois un peu réniforme, elles rappellent nettement les cellules épendymaires. Chez d'autres le protoplasme est plus réduit et allongé en fuseun d'autres enfin ne peuvent être isolées des librilles névrogliques environnantes et semblent réduites au novau.

La disposition des eellules et des librilles névrogliques que nous venons de décrire se modilie aux deux pôles supérieur et inférieur de la tumeur. Des cavités à contours sinueux se creusent dans le nôv-plasme et à ce niveau les cellules ont une tendance à se disposer en bordure de la cavité; elles ont tantôt l'aspect en palissade, tantôt celai d'une assise épithéliale unique à éléments protoplasmiques dillicilement isolables, tant l'accolement est intime, présentant un noyau basal. L'extémité libre de ces cellules forme ainsi une ligne continue, un véritable plateau protoplasmique, parfois invaginé, donnant alors de véritables aspects pseudo-glandulaires. En d'autres régions ces cellules sont aplaties mais bordent touiours la cavité.

Il ne s'agit toutefois pas d'un revêtement continu et l'on ne peut les considérer comme appartenant à une paroi épendymaire distendue.

Les parties profondes de la tumeur se modifient en même temps, l'orientation rayonnée pétrivasculaire disparait et le tissu névroglique extre<sup>me</sup> ment ténu réuni en masses ovoïdes ou en bourrelets ondulés est en tod point comparable aux noyaux de gliose centrale observés dans la syriogonvélie.

A la périphérie de ces masses glieuses qui font suite progressivement à la tumeur, on retrouve des vaisseaux à parois épaisses et des cellules du type épendynnaire jeune qui se disposent en trainées de plus en plus réduites à mesure que l'on examine des coupes plus éloignées.

La tumeur n'est pas eneapsulée et cependant dans presque toute son étendue elle n'apparaît pas comme une tumeur diffuse : elle est sur l'ecupes horizontales ramassée en une masse arrondie ou ovoïde dont les limites avec le tissu médullaire peuvent être facilement discernées bien que les éléments cellulaires à la périphèrie s'infiltrent entre les fibres nerveuses les plus voisines. La diffusion est plus grande à ses deux pôlés là où elle se continue avec les formations glieuses qui la prolongent.

B. — Glioses centrales. — Les formations gueuses qui na protongente celles de la syringomyélie se prolongent bien au delà de la tumeur proprement dite, surtout à son pôle supérieur ; à ce niveau on retrouve dans la partie centrale des deux premiers segments lombaires et des trois derniers dorsaux une masse glieuse compacte, généralement arrondie sur fes coupes horizontales, chargie et bilobée toutefois dans le douzième segment dorsal médulaire : le cordon de gliose est tantôt plein (DIO DI) et tantôt excavé par fonte centrale (D12, L1 et L2). Il est en tous poins comparable aux formations identiques observées dans la syringomyélié Au pôle inférieur les prolifèrations névrogliques pures sont heaucoup plar réduites et ne sont retrouvées que dans la partie inférieure du deuxième

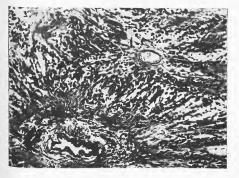


Fig. 3. - Aspect histologique, épendymogliome.

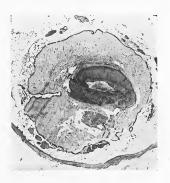


Fig. 4. -- Gliomatose centrale au niveau du 1" segment lombaire.

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 6, DÉCEMBRE 1927.

segment sacré et dans la troisième où elles apparaissent largement excavées.

C. — Les vaisseaux. — Les vaisseaux à l'intérieur même de la tumeur sont très abondants; nous avons dit leur rôle remarquable dans l'orientation des fibrilles glieuses et des éléments cellulaires, ils présentent un épaississement notable de leurs parois qui très fréquemment est en état de dégénérescence hyaline, leur lumière habituellement conservée est parfois obturée.

Le centre de la tumen est le siège de vastes hémorragies d'époques successives et présentant tous les stades de l'organisation d'un caillot, c'est ainsi qu'elles renferment des plages conjonctives importantes se teintant en rose par le van Gieson avec début de dégénérescence hyaline.

Certains vaisseaux au centre et surtout au pôle inférieur de la tumeur présentent une infiltration calcaire nette sans figures de calcaosphérites.

D.—Etat de la moelle.— Auniveau de la tumeur, c'est à-dire dans les trois derniers segments lombaires et les deux premiers sacrés, le tissu médullaire est considérablement réduit, refoulé à la périphérie du néoplasmé, il forme autour d'elle un anneau parfois extrémement mince, surtout à la nartie inférieure du cinquième segment lombaire.

Il est impossible de distinguer la substance blanche de la grise; la démyélinisation des fibres nerveuses est en effet très poussée, mais on retrouve dans les secteurs antéro-externes de cet anneau des cellules nerveuses appartenant aux groupes des cornes antérieures, sans doute déformées, étirées, fusiformes, mais nettement colorées, ayant conservé granulations et noyaux : d'autres bien entendu présentent des lésions plusou moins avancées de chromatolyse; le nombre de ces cellules est extrêmement réduit.

L'examen des racines antérieures lombaires et sacrées montre une diminution notable des conducteurs nerveux, mais elles se colorent toutefois assez bien et la myéline elle-même est remarquablement conservée. Les racines postérieures sont sensiblement normales.

Au-dessus et au-dessous de la tumeur la moelle présente une friabilité extrème due à un état de myélomalacie avancé, surtout à la périphérie des masses glieuses centrales : il paraît s'agir là de troubles purement ischémiques et l'on retrouve des vaisseaux épaissis et proliférés au pourtour et au centre de ces ramollissements; on peut suivre une dégénérescence ascendante des fibres des cordons postérieurs et latéraux auressus de la tumeur.

Il y a lieu de signaler en outre un processus d'une autre nature qui a déterminé en d'autres points la nécrose du tissu médullaire. On retrouve en effet des ilots nettement infectieux en de nombreux points sur toute la hauteur de la moelle : infiltration de cellules blanches on les polyaudéaires prédominent. Déjà au nivean des cavités de la tumeur on notait sur certaines coupes des amas purulents; tout le cône terminal dans son contre est exexvé par une vaste myélite nécrotique et rempli d'un bouchon hémato-purulent.

Enfin dans la région dorsale supérieure et même cervicale les petits foyers de nécrose signalés dans la substance grise relèvent pour une grande part de ce même processus.

E. — Etat des méninges. — L'arachnoïdite signalée à l'examen direct est de nature infectieuse et l'on retrouve une infiltration abondante de poly-Quelégires dans les mailles de cette membrane.

En résumé les examens histologiques ont montré dans ce cas :

1º L'existence d'une tumeur de nature glieuse avec prolifération de cellules du type épendymaire qui permet de leur donner la dénomination de glio-épithéliome d'origine épendymaire ou d'épendymogliome.

2º L'existence au-dessous et surtout au-dessus de cette tumeur d'un processus de gliose centrale avec excavations du type syringomyélique

3º La compénétration de ces deux processus qui restent localisés au centre de la moelle, dans la région de l'épendyme.

4º Malgre un refoulement considérable et une dilacération très accentuée du tissu médullaire, la persistance sans interruption au niveau du néoplasme d'un certain nombre de fibres longues médullaires, et l'existence d'assez nombreuses cellules des cornes antérieures.

5º Une simple diminution du nombre des fibres, des racines antéricures lombaires et sacrées avec conservation des racines postérieures.

6º Des lésions associées méningo-médullaires probablement terminales. de nature infectieuse.

Nous nous trouvons ici en présence d'un type très spécial de tumeurs intramédullaires associées à la syringomyélie déjà décrit dans la littérature. Notre cas se rapproche particulièrement de l'observation de Bickel (1) publiée dans les Annales de Médecine et est très comparable à celle que j'ai moi-même rapportée à Mme Dejerine (2) ; ee cas ne se distinguait que par le siège au niveau du renslement cervical et par l'importance plus grande des lésions syringomyéliques qui remontaient dans le 1/8 inférieur du bulbe et descendaient jusqu'à la partie inférieure du renflement lombaire.

La pathogénie de ce type curieux de tumeurs où une prolifération épithéliale nettement active s'associe au processus assez torpide et lent de la gliomatose est naturellement difficile à préciser. Si nous nous en rap-Portons aux données de l'observation clinique, les phénomènes initiaux (crampes douloureuses uni, puis bilatérales) traduisaient probablement une irritation radiculaire par le néoplasme proprement dit, ainsi que les

b(!) Contribution à l'étude des tumeurs de la moelle épinière et de la syringomyélie. b(!) Tumeur intramédullaire de nature complexe, etc... Mª° J. Dejerine et J. Ju-lière (!) Tumeur intramédullaire de nature complexe, etc... Mª° J. Dejerine et J. Ju-lière (!) Funeur intramédullaire de nature complexe, etc... Mª° J. Dejerine et J. Ju-

troubles hypoesthétiques des membres; mais l'anesthésie à type syringomyélique de l'abdomen qui n'a été noté que par la suite, semblait bien sous la dépendance de la gliomatose susjacente au néoplasme.

Je fais simplement cette remarque sans tirer de conclusions fermes qui seraient un peu légères.

Dans la description que je viens de faire nous trouvons l'explication du tableau clinique ob servé par MM. Babinski et Jarkowski.

Les troubles sensitifs à prédominance droite, c'est-à-dire du côté de la paralysie. leur avait fait porter, en effet, le diagnostie de tumeur intramédullaire et nous avons vu qu'à droite prédominait la tumeur et existait le maximum de lésions médullaires radiculaires.

Nous avons dans les petits foyers de myélite disséminés dans la corne antérieure et latérale de la région dorsale l'explication des troubles sudoraux constatés dans la partie susjacente à l'anesthésie et qui avaient un peu surpris ces auteurs.

### Sur un point d'ostéogénèse de l'arthropathie tabétique, par MM, O. Grouzon, I. Bertrand et P. Delafontaine.

Ayant cu l'occasion de pratiquer l'autopsie complète d'une tabétique présentant une énorme arthropathie du genou, il nous a paru intéressant d'étudier les processus ostéogénétiques qui aboutissent à l'édification des lésions ostéo-articulaires.

Il s'agissait d'une malade de 80 ans atteinte de tabes ancien chez la quelle était apparue il y a une dizaine d'années une grosse arthropathie du genou droit

Le genou était énorme et donnait bien l'impression classique de « sac de noix ». Nous avons eu toutes les peines du monde à ouvrir l'articulation. l'interligne classique étant introuvable et les fausses routes se créant avec une extréme facilité. Nous n'insisterons pas sur la morphologie de l'arthropathie tabétique qui est banale. Nous nous sommes davantage in téressés aux lésions articulaires et juxta-articulaires au point de vue des processus d'ostéorèmes d'ostéorèmes.

Lu capsule articulaire du genou possède, on le sait, fort peu d'élèments fibreux qui lui soient propres. Ce sont, avant tout, les expansions fibreuses des muscles de la cuisse et de la jambe qui, au voisinage immédiat de leurs insertions osseuses, arrivent à la constituer.

Histologiquement, il semble que toutes les lames fibreuses périarticulaires soient susceptibles d'édifier des trabécules osseuses. Cette transformation se fait sur un type très particulier évoquant l'ostéogénèse des os de membrane. La lame fibreuse s'infiltre progressivement de calcaire, les rares cellules conjonetives fixes s'entourent d'une cavité et deviennen ainsi de véritables ostéoplastes. C'est donc par une véritable calcification in situ, rappelant le métamorphisme de Nagcotte, que se fait l'ostéogénèse sans que la direction générale des lames fibreuses soit transformée. Habituellement, après un trajet de quelques millimètres, la lame osseuse

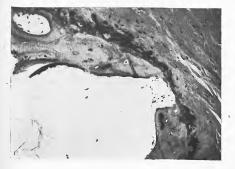


Fig. 1. - Coupe d'un ostéophite. -- La zone d'infiltration calcaîne est bien visible.

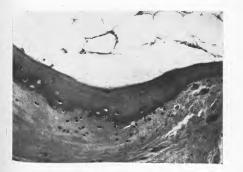


Fig. 2. - Transformation du tissu fibreux en lame osseuse.



Fig. 3 - Coupe osseuse très mince d'un ostéophite



Fig. 4. - Coque d'un ostéophite et trabécule de soutien.

ainsi créée se fusionne à son extrémité avec une lame analogue. Ainsi se trouve constituée une véritable pastille osseuse creuse; les trabécules transverses, véritables ares-boutants, sont rares et semblent répondre à une édification secondaire. Dans l'intérieur de ce sésamoïde aplati, on observe un tissu graisseux lâche, riche en vaisseaux, pauvre en éléments embryonnaires et totalement dépourvu de mégacaryocytes : cette moelle est en tout identique à une moelle osseuse de vieillard.

Dans les divers fragments que nous avons pu examiner, il n'existe pas la moindre trace de lésion infecticuse. Les tissus fibreux sont pauvres en éléments nucléés : les rares fibroblastes des tissus tendineux sont écrasés entre d'épais trousseaux collagènes. Pas le moindre groupement lymphoïde ou même plasmocytaire.

La pauvreté des phénomènes réactionnels dans l'édification de ces plaques osseuses est vraiment surprenante. Les phénomènes de résorption modelante de Hunter, si communs dans toutes les lésions osseuses, sont ici rigoureusement absents: pas le moindre ostéoclaste pour modeler ou remanier les travées osseuses déjà constituées. Les réactions tissulaires sont absolument atones. Il est rare de voir la capsule osseuse de chaque ostéophyte se développer, et il ne s'agit alors que d'une simple calcification et juxtaposition d'un plan fibreux voisin.

L'ensemble de ces caractères ne plaide en aucune façon en faveur d'une lésion tertaire. Ces réactions atones presque acellulaires, répétées uniformément dans toute l'étendue des lésions capsulaires sans que jamais le moindre processus aigu ne se révêle, doivent faire écarter une conception infecticuse. Ces caractères histologiques ne nous semblent pas en rapport avec les lésions d'origine vasculaire sur lesquelles a insisté M. Barré. L'absence de résorption modelante, véritable impuissance fonctionnelle des tissus conjonctifs, nous paraît très caractéristique et relève peut-être d'une lésion intramédullaire des centres sympathiques.

En un mot, les processus d'ostéogénèse au cours de l'arthropathie tabétique nous semblent échapper aux lois générales des métaplasies conjonéves. Seule la conception d'une inhibition centrale peut expliquer l'atypie et surtout l'atonie des réactions ostéo-fibreuses. Cette forme d'ostéo-arthropathie tabétique, ainsi histologiquement caractérisée, est celle que l'on rencontre courantment en clinique-, par son évolution et son substratum anatomique, elle diffère complètement de la forme aigué pseudo-Phlegmoneuse dont Lemierre, Kindberg et Deschamps (1) ont publié une observation anatomo-clinique il y a quelques années.

Porencéphalie de la région rolandique gauche. Crises hypertoniques à type de rigidité décérébrée, par MM. Cor-Nu., CAUSSADE et GÉBARD.

<sup>(1)</sup> A. LEMIERRE, M. LÉON KINDBERG et P.-N. DESCHAMPS. Un cas d'ostéoarthropadie l'abétique aigué inflammatoire. Etude clinique et ana 'omo-pathologique (Soc. méd. 49p., 1911, p. 1170).

Sur les myocionies associées, synchrones et rythmiques par lésions en foyer du tronc cérébral. (Nouvelle observation anatomo-clinique, par Ludo van Bogaent et Ivan Berthand.)

(Paraitra dans un prochain numéro.)

Surquelques modifications de la technique VI d'Alzheimer à la fuchsine-vert-lumière, par Ivan Bertrand et As. Hadjioloff. (Travail de la clinique des maladies nerveuses: Professeur G. Guillain.)

La méthode VI d'Alzheimer est une des plus précieuses de la neuropathologie. Elle est peut-être la seule à donner une image synthétique des divers éléments anatomiques. Sur une même préparation, avec un contraste parfait de couleurs, on identifie la névroglie fibreuse et protoplasmique, les eylindraxes, les éléments neuro-ganglionnaires, et même, nous le verrons, les gaines de myéline. Seule la névroglie reste invisible, à l'excention des cellules en batonnets.

Les techniques neuro-fibrillaires de Cajal et de Bielsehwosky associées aux techniques de Weigert pour la myéline et de Nissl pour les cellulés constituent la base du travail courant d'un laboratoire de neuropathologie. Mais il ne faut plus se limiter à ces procédés, on doit désormais utiliser constamment la méthode VI d'Alzheimer, à la fois comme moyen de contrôle et surtout comme procédé de recherches.

Cette méthode n'est en réalité qu'une adaptation du procédé d'Altmann pour la recherche des mitochondries. C'est dire la finesse des images histologiques obtenues.

Cependant on est obligé de constater que la plupart des laboratoires délaissent eette méthode. Même en Allemagne, nous avons l'impression de la voir un peu négligée.

La raison en est simple, la technique VI d'Alzheimer, si on la pratique selon les indications originales de son auteur, se heurte à des obstacles presque insurmontables.

Nous allons étudier ici la nature même de ees obstacles, puis nous exporserons les modifications que nous avons apportées à la méthode pour la rendre pratique et aecessible à tous les techniciens.

Afin de mieux suivre la technique originale, nous reproduisons ici les indications d'Alzheimer lui-même, indications tirées de son travail font damental sur la névroglie (1).

- 1º Fixation de 24 heures dans formol 10 %.
- 2º Directement dans le liquide de Flemming, 8 jours.
- 3º Lavage à l'eau courante 12-24 heures.
- 4º Inclusion à la paraffine à 58º.
  5º Coupes de 2 à 3 u d'épaisseur.
- 6º Etalement des coupes sur les lames au moyen d'eau.
- (1) Alzheimer-Beilrage zur Kenlniss der palhologischen Neuroglia. Nisst's Arbeilen, 1910.

7º Déparaffiner et mener jusqu'à alcool 96º.

8º Coloration dans une solution aqueuse de fuchsine acide, 1 heure dans l'étuve à 58°.

9º Laver deux fois dans l'eau jusqu'à ce que le colorant ne s'en aille

10° Tremper en agitant les lames 10 à 20 secondes dans une solution alcoolique saturée d'acide picrique 30 et eau distillée 50.

11º Laver très soigneusement deux fois dans l'eau.

12º Solution aqueuse de vert lumière 20-50 minutes.

13º Laver rapidement dans l'eau, passer aussi rapidement par alcool 96º, alcool absolu, Xylol et baume.

## Difficultés de la méthode.

Bien entendu, il n'est pas question de la longueur du temps exigé pour la bien conduire. Les techniques de Weigert ou simplement de Marchi exigent des délais autrement longs.

Etalement: a) La grande difficulté consiste dans un étalement rigoureux.

Meme en histopathologie générale, après une fixation avec des liquides

contenant du chrome ou de l'acide osmique, on sait combien il est difficile

d'obtenir un bon étalement des coupes à la paraffine.

Cette difficulté est encore bien plus considérable en système nerveux. La substance grise et la substance blanche possèdent un inégal degré de rétraction au cours de la fixation. Quand on essaie d'étendre ces coupes on obtient des ondulations dans tous les sens, surtout au niveau de la substance blanche. Commel'étude à l'immersion s'impose, on a l'impression de survoler de très près un paysage montagneux très accidenté, et dans un même champ microscopique, seuls quelques noyaux ou quelques cellules sont au point. Malgré une variation constante de la vis micrométrique, il est impossible d'obtenir une image d'ensemble et encore moins une microphotographie.

Ces inconvénients déjà marqués pour la moelle ou des fragments du tronc cérébral, deviennent encore plus génants quand on aborde l'étude du corta.

b) Décollement des coupes. — Le passage des préparations à travers des liquides variés possédant des tensions superficielles extrémement différentes, est néfaste à la bonne conservation des coupes. Au cours des Passages alcool-fuchsine aqueuse-cau-acide picrique cau-alcool... etc, il advient malheureusement trop souvent un décollement qui entraîne les coupes, ou tout au moins qui les fragmente et n'en laisse subsister que que débris. parfois même une véritable poussière.

Ces difficultés, inhérentes à la méthode d'Alzeimer, tirent leur origine de l'insuffisance des procédés classiques d'étalement.

L'étalement sur lame à l'eau simple sur platinc chauffante, l'étalement la via me à l'eau simple sur platinc chauffante, l'étalement utilisant ar un cristallisoir d'eau tiède avec reprise ultérieure, l'étalement utilisant élon la méthode japonaise des adhésifs variés (blanc d'œuf, glycérine, glatine) fournissent des résultats également déplorables dans la technique

d'Alzheimer. On ne parvient à éviter ni ondulations de la coupe ni son décollement ultérient.

Un excès d'adhésif se colore par lui-même et gène l'interprétation.

Dans ces conditions nous avons rejeté les procédés classiques d'étalement et nous avons eu recours à un tour de main déjà utilisé par Dominiei dans ces recherches sur les organes hématonoiétiques.

Le principe consiste à déparafiner directement la coupe sur lame, sans étalement, ni collage préalable. Les coupes sont faites au microtome de Minot et leur épaisseur varie entre 2 et 5 y. Pour éviter leur plissement excessif, le microtome sera tourné très lentement dès l'arrivée de la pièce sur le rasoir. On place alors directement la coupe sur une lame bien nettoyée et très sèche. Avec une pipette on dépose dans le voisinage immédiat de la coupe et très lentement une petite quantité de xylol on de tout autre solvant habituellement usité pour les inclusions du laboratoire.

La paraffine se dissout aussitôt, la coupe nage dans la petite nappe de xylol, et s'étend rigoureusement. Il convient de ne pas laisser tomber directement sur la coupe non déparaffinée des gouttes de xylol, étant donnée la fraditié des tissus après fixation prolonaée au Flemming.

domine la fraginte des tissas après nation protonges du tremining. Après dissolution complète de la paralline, on retire l'excès de xylel avec la même pipette. On répète la même manœuvre eucore une fois

avec du xylol pur.

Dans tous les temps ultérieurs de la méthode VI d'Alzheimer ou des variations que nous proposons, la lame sera tenue bien horizontale à la main, sur un support ulilisé en bactériologie ou sur une platine chauffante.

Les divers liquides seront versés sur la lame, avec des pipettes ou des flacons goutte à goutte. Pour éliminer un liquide quelconque on se servira

également d'une pipette.

Nous ne dissimulons pas la longueur et la minutie de notre procédé. Il exige une surveillance constante et une certaine habileté manuelle. Mais on sera récompensé par la beauté des détails histologiques obtenus et des contrastes de couleurs parfaitement pures.

Dominiei et son élève Rubens Duval se sont servis quelquefois de ce procédé et vantent la beauté des détails à l'immersion. Il s'agit évide<sup>m</sup> ment d'une méthode histologique fine, essentiellement evtologique-

Le flottement de la coupe dans les colorants et les divers réactifs employés permet une imbibition idéale des structures histologiques et également une différenciation parfaite.

La durée des divers temps indiqués par Alzheimer est sensiblement diminuee grâce à la bonne pénétration que nous venons d'indiquer.

La technique de Lhermitte pour la névroglie a recours à un procédé analogue.

D'une manière générale notre procédé peut être utilisé dans la ploper des méthodes histologiques. En particulier nous le recommandons pour obtenir des préparations destinées soit à une démonstration, soit à ané microphotographie.

Nous exposerons maintenant l'ensemble des modifications apportées Par nous à la méthode VI d'Alzheimer.

1. Fixation du matériel anatomique dans le formol à 10 % pendant au moins 3 jours. Un vieux matériel formolé ne donne pas de bons résultats, comme l'avait déjà indiqué Alzheimer et ses élèves.

2. Refixer de très minces fragments, de faible étendue, dans le liquide de Flemming. La durée de 8 jours indiquée par Alzheimer pour la refixation doit être selou nous prolongée jusqu'à 10 et 12 jours. La durée optima ne semble pas identique pour la substance blanche et la substance grise. Nous conseillons donc de prélever plusieurs fragments de la même région et de laisser séjourner des temps variant entre 8 et 13 jours dans le Flemming, les fixations prolongées étant réservées particulièrement Pour des fragments riches en substance grise.

Il est important d'interrompre à temps la fixation au Flemming. En cas de fixation insuffisante, la fuchsine ne prend pas ; en cas de fixation trop Prolongée, c'est au contraire le vert lumière qui donne de mauvais résultats, et en outre les coupes sont moins souples et se réduisent facilement en poussière.

3. Laver à l'eau courante de 12 à 48 heures selon le volume des fragments.

4. Inclusion à la paraffine d'après la technique habituelle. Nous nous sommes servis de xylol comme solvant.

5. Coupes de 2 à 5 \mu. La technique perd de son importance pour des coupes plus épaisses.

6. Déparaffiner au xylol une ou deux coupes sur lame, sans collage, selon le procédé indiqué précédemment.

7. Alcool absolu, alcool 95°, alcool 70°, cau distillée, si l'on traite ultérieurement les coupes avec une solution aqueuse de fuchsine, ou avec une solution de fuchsine phéniquée (Ziehl).

Alcool absolu, alcool 95°, si on utilise une solution alcoolique de fuchsine acide.

 Coloration avec une solution de fuchsine phéniquée (formule de Ziehl). On Peut également obtenir des résultats analogues avec une solution alcoolique à saturation de fuchsine acide. La coloration se fait sur une platine chauffante, aux environs de 50°,

dans les mêmes conditions que pour une coloration de crachats. Colorer de 7 à 10 minutes avec la suchsine aqueuse. On veillera à ne pas laisser dessécher la coupe en ajoutant un peu de colorant, le cas échéant.

On remarquera que nous avons remplacé la solution aqueuse de fuchsine indiquée par Alzheimer par une solution alcoolique à saturation ou par le colorant de Ziehl. Ces deux dernières solutions présentent un double avantage :

a) Elles sont miseibles immédiatement avec l'alcool du temps précédent:

b) Elles colorent beaucoup plus vite, donnent des contrastes plus marqués et surtout colorent bien les gaines de myéline en rouge.

9. Laver à plusieurs reprises à l'eau distillée jusqu'à ce que le eolorant ne teinte plus l'eau de lavage.

Il est beaucoup plus facile de laver les coupes sans les abîmer après la fuchsine aqueuse ou phéniquée qu'après la fuchsine alcoolique.

10 et 11. Nous supprimons ce double temps de la technique originale d'Alzheimer. La différenciation à l'acide pierique indiquée par cet auteur nous a paru décolorer inégalement la fuchsine, surtout ne solution aquesse. D'autre part elle augmente l'avidité des tissus pour le vert-lumière ét donne une nuance jaunâtre aux éléments colorés en vert, ainsi qu'on peut le remarquer sur les planches d'Alzheimer.

12. Colorer avec 2 ou 3 gouttes d'une solution aqueuse à saturation de vert-lumière, pendant 7 à 15 minutes, sur une platine chauffante vers 40°.

Contrairement aux indications de certains manuels, nous avons préféré une solution diluée de vert-lumière.

13. Laver à plusieurs reprises à l'eau distillée.

Passer par les alcools eroissants jusqu'à l'aleool absolu. On observe une décoloration partielle dans le passage à travers les alcools, il n'y a pas lieu de s'en préoceuper. L'aleool agit ainsi en véritable différenciateur terminal.

Xylol(à l'aide d'une pipette spéciale) (1). Montagne au baume.

A l'aide de cette méthode voiei la coloration des divers éléments nerveux.

En vert : protoplasme et chromatine nucléaire des éléments neuror ganglionnaires, protoplasme des cellules névrogliques et la majeure partie de leurs noyaux, cylindraxes, tissu conjonctif et vaisseaux.

En ronge: nucléoles des cellules neuroganglionnaires, quelques granulations nucléaires et protoplasmiques, les globules rouges, les noyans endothéliaux et les fibres névrogliques, enfin les gaines de myéline.

En réalité la division que nous faisons en vert et en rouge est très shér matique, il y a une grande variété de nuanees et souvent même dans les eas pathologiques des phénomènes de métachromasie.

Il existe en outre un balancement singulier entre l'intensité des deus colorants fuehsine et vert-lumière, l'un déplaçant l'autre en certains points. On peut agir partiellement sur cet inter-équilibre selon l'étément ansièrique qu'on veut mettre en relief. La prépondérance du séjour dans la fuehsine mettra surtout en évidence le réseau névroglique, la préponderance du vert-lumière sera plus fovorable aux étéments protoplasmiques. Ainsi qu'Alzheimer l'indique, les meilleures préparations ont une teins violacée. En tout eas l'examen an microscope tranchera la question.

<sup>(1)</sup> Au cours de cette technique nous employous 4 pipettes réservées chacune poir un usage différent : 1º xylol ; 2º alcools ; 3º fuchsine et lavage ; 4º vert-lumière de lavage.

Afin de compléter les données fournies par la méthode modifiée d'Alzbeimer, nous eonseillons de pratiquer sur les mêmes bloes ayant servi

à la technique précédente, une autre coloration à l'hématoxyline vertlumière.

1. Fixation et refixation au Flemming. Inclusion à la paraffine et coupes comme précédemment.

2. Déparaffinage sans eollage.

3. Alcools décroissants. Eau distillée.

4. Hématoxyline de Kultschisky sur platine chauffante pendant 15 minutes environ.

5. Lavages répétés à l'eau distillée pendant 4 minutes.

 Différencier rapidement avec quelques gouttes de permanganate de Potassium très étendu, jusqu'à décoloration de substance grise.

7. Laver à l'eau distillée.

8 Mélange à parties égales de bisulfite et d'acide oxalique à 10 %.

9. Après lavage, colorer au vert-lumière 5 à 7 minutes.

10. Lavage à l'eau distillée.

11. Alcools croissants. Xylol. Baume.

Cette méthode est en quelque sorte calquée sur la précédente et s'effectue dans des conditions analogues.

Les gaine de myéline, les nucléoses, diverses granulations sont en noir.

Le cylindraxe, le protoplasme et les noyaux sont en vert.

Les deux méthodes peuvent être employées sur un même fragment simultanément. Leurs résultats se complétent. Elles constituent un procédé de recherche d'histologie fine, et doivent compléter les données fournies par les méthodes topographiques usuelles.

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 15 décembre 1927

L'Assemblée générale s'est réunie à 9 h. 15 pour procéder aux élections. Après l'ouverture de scrutin, l'Assemblée générale a été suspendue jusqu'à 11 h. 30 et le scrutin s'est continué en séance publique.

### Etaient présents :

MM. Achard, Alajouanine, Babinski, Bardé, Baudouin, Béclère, Béiague, Berthrand, Bollack, Bourguignon, Chappenter (Albert), Chavany, Claude, Corril, Cadeini, Crouzon, Descome, Fause-Beaulieu, Français (Henri), Guillain, Haguenau, Heuyer, Jurstie, Kirbes, Laigrel-Lavastine, Lahoche (Gry), Leiriboullett, Lési, Lévy-Valenni, Lernitte, Mª- Los-Chaddry, De Massary (Bress), De Massary (Jacques), Monier-Vinard, Roussy, Sainton, Sicab, Chaber, Michael (Bress), Chapper, M. Sorrie, Mª- Sorrie-Peierine, Souques, Stroil, Thier, Tournay, Vallery-Radot, Villaret, Vincest (Clovis).

#### ÉLECTIONS

### 1º Election du bureau.

Le bureau pour 1928 est élu à l'unanimité de 37 votants et est  $a^{\mathsf{insi}}$  composé :

MM. LAIGNEL-LAVASTINE, Président. BABONNEIX, Vice-Président. GROUZON, Secrétaire général. Albert. Charpentier, Trésorier. Béhague, Secrétaire des séances.

### 2º Election d'un membre honoraire.

M. CLAUDE est élu membre honoraire.

## 3º Election de membres titulaires.

## Catégorie A.

1er tour de scrutin : 48 votants.

MM. Pierre Mathieu	44 voi
GIROT	36 —
TARGOWLA	18 -
Périsson	10
Baruk	10 —
HILLEMAND	7 —
Péron	5 <b>—</b>
Juster	4
Thévenard	3 -

MM. Pierre Mathieu et Girot ont obtenu les 3/4 des suffrages exprimés  $^{\mathrm{et}}$  sont élus.

## 2e tour.

MM. TARGOWLA	20 voi
Périsson	8 —
Baruk	5 —
HILLEMAND	3 —
Thévenard	2 -
Ingrep	1 -

Le scrutin n'ayant pas donné de résultat, le 3º tour est renvoyé à une <sup>da</sup>te ultérieure.

### Catégorie B (chefs de service)

	40 votant
MM. Binet	43 voix
Monbrun	41 —
Santenoise	33
mambras titulaires de la Société	

## 4º Election d'un membre correspondant national.

## ler lour: 43 votants.

MM. Bourdillon	27 voix
Benon	6 —
MOLIN DE TEYSSIEU	4
Morin	4 —
Trabaud	2 —

<sup>2</sup>e tour :

M. Bourdillon est élu membre correspondant à l'unanimité.

## 4º Election de membres correspondants étrangers.

1er tour de scrutin : 44 votants,

MM. Grain	GER STERVART	39 vois
Von E	CONOMO	38 -
EDWIN	Branwell	35 -
AYALA		31 —
Bruns	CHWEILER	31
MINGAZ	ZZINI	31 -
DRAGA	NESCO	23
Viola		22 -
Goritt	ī	18
OWENI	v	17

MM. GRAINGER STEWART, VON ECONOMO, EDWIN BRAMWELL SORI

2e tour de scrutin

MM. Ayala, Brunschweiler, Mingazzini, Viola, Draganesco sont élus à l'unanimité.

Sauf pour les élections des membres correspondants nationaux et des membres correspondants étrangers, les élections ci-dessus seront sour mises à la validation d'une nouvelle Assemblée générale après modification éventuelle du règlement, le quorum des deux tiers des membres votanis n'ayant pas été atteint.

## SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 22 octobre 1927.

PRÉSIDENCE DE M.-J. KOELICHEN.

Un cas de sclérose en plaques, à forme amyotrophique, par M<sup>me</sup> Bau-Paussak et Lipszowicz. Service de neurologie à l'hôpital « Czyste ». Médecin-chef : E. Flatau.

G. S... entre dans le service le 19 novembre 1927. En hiver 1921 le malade ressentit. Pendant quelques mois, des douleurs dans le membre inférieur droit, qu'il définit comme sciatiques. Depuis co temps, il avait la sensation de froid aux membres inférieurs, surtout aux cuisses. En 1923 apparaît subitement un affaiblissement de la vue, qui dure <sup>2</sup> mois. Deux ans après survient un affaiblissement des membres supérieurs. Quelques mois après son état s'améliere. Depuis septembre 1926 le membre inférieur droit faiblit <sup>a</sup>près une marche prolongée. Les derniers temps il avait la sensation de froid et de serrement aux mains et aux pieds. Erections affaiblies depuis quelques années. Nie la syphilis. Examen : les pupilles réagissent bien à la lumière et à la convergence. Décoloration tem-Porale dos pupilles bilatérale. Vis. = 3/4. Léger affaiblissement, avec atrophie du sterno-eleido-mastoïdien des 2 eôtés. Parésie du membre supérieur droit, surtout du <sup>seg</sup>ment distal. Légère dysmétrie ct|tremblement intentionnel au même membre. Parésie des membres inférieurs : dr. > g. Le membre inférieur droit est plus maigre que le gauche la différence de la circonférence à la cuisse est de 1 cm., à la jambe = 1-1/2 cm. Contractions ilbrillaires marquées aux museles des mollets, ainsi qu'aux museles du groupe Péronier du côté droit. Excitabilité électrique légèrement abaissée aux museles du membre droit. Réflexes : aux membres supérieurs normaux dr. > g. Abdominaux <sup>8upér</sup>ieurs et moyens + des 2 eôtés ; inférieur = O. Réflexe crémastérien dr. = O. Réflexes rotuliens exagérés, dr. > g. ; Réflexes achilléens idem, dr. > g. Réflexes plantaires == 0. Rossolimo à gauche.

Ce eas est intéressant par la présence de signes très rares dans la selérose en plaques, et de dissemble des atrophies musculaires et des contractions fibrillaires, visibles dans la nuscles les plus amaigris, comme dans eeux apparemment normaux (à l'autre membre).

Cas de paralysie du nerf médian après traitement médical, par M<sup>me</sup> Zand.

Du domaine de la migraine ophtalmique, par M. HIGIER.

Syndrome de Wilsonisme comme expression de l'hypertension intracranienne, par M. W. Sterling et M<sup>He</sup> S. Rozenblum.

ll s'agit d'une fillette de 6 ans dont la maladie débuta, il y a deux ans, par un tremblement continuel de la tête, du trone et des membres supérieurs et par une certaine gêne

de la parole. Au cours des 14 mois derniers, progression accentuée du tremblement. Récemment apparition des céphalées - parfois violentes - avec nausées et quelques troubles de la démarche. L'examen objectif décèle actuellement - comme symptôme principal de la maladie - un tremblement presque continuel envahissant la tête, le tronc et surtout les membres supérieurs. Le caractère du tremblement est nettement intentionnel, rythmique, oscillatoire, ayant une grande force dans des battements divers et une vaste amplitude des excursions. Les excursions motrices se passent, principalement, dans les articulations proximales et ne cessent qu'au moment du relâchement complet de la musculature. L'exagération globale de la tonicité musculaire des membres supérieurs à la hauteur maxima du tremblement. Bradylalie légère. Pas de nystagmus, pas de signes traduisant une affection du système pyramidal. Légère stase papillaire du côté gauche, Ebauche de démarche titubaute. Intelligence normale, l'as de pigmentation verdâtre de la cornée. Le caractére nettement extrapyramidal du tremblement, qui était pendant 1 an et 1/2 le phénomène uni que de la maladie et qui correspondait strictement à l'hyperkinésie de la pseudosclérose et de la maladie de Wilson, justifiait alors le soupcon d'une pseudosclérose infantile. Or, l'évolution de la maladie et les phénomènes cérébraus associés (méningite séreuse? tumeur?) prouvent qu'il ne s'agit pas ici de pseudointrascléroscidiopathique, mais de wilsonisme symptomatique traduisant une hypertension cranienne.

### Extirpation d'un endothéliome du lobe pi éfrontal gauche, par M. SLA-WINSKI el. Mile Frry, (Glinique neurologique du Pr. Orzechowski.)

J. L.., âgée de 22 ans, consulte en mai 1927 pour des crises avec perte de connaissance dont le début remonte à 3 ans. Depuis ce temps son caractère avait changé. L'examen neurologique ne révèle que l'exagération et la polyclonie des réflexes ossol'endineux et le signe de Rossolime des deux eôtés, avec abolition des réflexes abdominaux. Quant à l'état psychique on constate une difficulté de l'attention, une indifférence, une absence d'initiative, des troubles de la mémoire, une aphasie amnésique légère, des obsessions, des hallucinations visuelles et plus rarement auditives. 3 semaines plus tard apparaissent des crises fréquentes, de courte durée, sans perte de connaissance, avec spasmes toniques du côté droit de la face et du membre supéricur et avec retatien de la tête vers la droite. Après une série de ces criscs, il y avait, au dire du sujet, une hémiparésie droite transitoire. On note maintenant, à côté des symptômes déjà cités une stase papillaire. Le diagnostic d'une tumeur préfrontale gauche paraissait s'imposet ici à cause du syndrome psychique qui dominait le tableau clinique pendant les 3 ans précédant les signes manifestes d'hypertension intra-cranienne, à cause de la sensibilité circonscrite de la région supéro-postérieure de l'os frontal, avec opacités discrètes au même endroit à la radiographie. Les crises observées chez la malade pouvaient releve aussi bien d'une compression des noyaux de la base, que d'une lésion du lobe frontsi-Seules les hallucinations visuelles et auditives étaient en contradiction avec cette localisation, A l'opération (Dr Slawinski) on avait trouvé : l'os hypérémié et hyperplasié fortement adhérent à la dure-mère ; 2 semaines plus tard on extirpa un endothéliome du volume d'une orange, très riche en vaisseaux sanguins à la surface, adhérent à la dure mère dans l'endroit correspondant à l'exostose mentionnée. Les circonvolutions frontales fortement déprinées étaient intactes. Actuellement, 4 mois après l'extirpation, l'état subjectif est normal; du côté neurologique en note cependant le signe de Rosso limo ébauché des 2 côlés et une diminution des réflexes abdominaux,

# Méningite spinale à cysticerques, par M¹le J. Morawieka. (Clinique neurologique du Prof. Orzechowski.)

G. J., ágéde 24 ans, accusait, il y a 2 ans, des symptômes oculo-bulbaires, qu'on avait attribués alors au botultisme. Depuis un an et demi, au cours d'une fièvre paudécime s'était dévelopée une lésion de la queue de cheval, surtout des zeines L. L. et gauches, avec les symptômes suivants: état subfébrile, douleurs radiculaires signé de Kernig, paralysic flasque du membre inférieur gauche, affectant surtout les muscles fessiers, le muscle tenseur du fascialata et le groupe péronier. Ces museles présentaient une atrophie considérable avec D. R. complète. A l'aide d'insufflation intrarachidienne d'air on a constaté un blocage des espaces sous-arachnoïdiens, situé très bas. Le signe de Quekenstedt est pathologique, Examen du liquide C. R. : xanthochromie, coagulation massive, plécevtose 136 éléments, les lymphocytes prévalant, à côté des neurotrophiles et des macrophages. Dans cette période de l'observation on avait diagnostiqué un processus inflammatoire adhésif, à étiologie paludéenne probable, bien que cette infection fut depuis quelque temps guérie. L'insufflation d'air, pratiquée à deux reprises, a entraîné la runture des adhérences et le liquide C. R. est redevenu bientôt normal. On a pu constater en même temps une amélioration progressive de tous les symptômes neurologiques et la disparition de l'état subfébrile. Une nouvelle ponction lombaire, pratiquée 3 mois plus tard à cause des douleurs sciatiques apparues à droite, démontra de nou-Veau unblocage partiel des espaces sous-arachnoïdiens, le liquide ne s'écoulait que par Couttes et à intervalles : puis soudainement, sous-pression augmentée, l'aiguille laissa échapper 5 vésicules, dont l'examen histologique révéla la texture typique d'une paroi kystique de eysticerque. Il s'agissait done d'une rechute spinale de cysticercose des Méninges cérébro-spinales qui, comme il y a lieu de eroire, s'était manifestée 3 ans auparavant, par des symptômes oculo-bulbaires,

Cas de néoplasme de la moelle traité par les rayons X, par M. Mackiewiecz.

Un cas de sclérodermie, compliqué par la maladie d'Addison, par MM. G. Krukowski et K. Poncz (Du service des maladies nerveuses à l'hôpital « Czyste ». Medecin-chef : L. Bregman).

B. T... 29 aus, mariée, est admise au service le 22 novembre 1927. Elle fait dater son affection depuis 2 ans : début par un affaiblissement général, des céphalées et des douleurs articulaires ; on l'a traitée comme atteinte de rhumatisme articulaire. Ensuite, Sensation de serrement à la face, difficulté de la parole, des mouvements de la langue et de mastication. Plus tard apparurent des contractures aux doigts, une diminution des mouvements aux articulations du poignet et des phalanges. Depuis un an coloration <sup>b</sup>ronzée de la peau surtout à la face dorsale des mains; à côté de la coloration bronzée balnées et taches blanches au thorax et à l'abdomen, Stérilité, Aménorrhée depuis 9 mois. Amaigrissement, pollakiurie, polydipsie, diarrhées fréquentes. Etat actuel : très maigre, poids, 46 kgr. Peau brunâtre, surtout au thorax, foncée à la surface dorsale des mains. Au thorax sous la clavicule et au bas-ventre traînées blanches. La peau de la lace est amincie, sèche, vidée. Nez petit, à narines très minces. Mimique pauvre. La peau du corps et des membres est dure, se laissant difficilement plisser. Les doigts sont en flexion, leurs mouvements, même passifs, sont très limités. La peau à laface dorsale des doigts est luisante, amineie, durc. Organes internes : rien à signaler, à part une Submatité au sommet droit. Pouls 106. Aplasie utérine. Tension artérielle 80-50 (Riva-Rocci). Examen du sang: anémie secondaire, B.-W. dans le sang négatif. Selle turcique tadiographie) sans lésions. Urines, rien à signaler. Après ingestion de 100 gr. de glucose, pas de sucre dans les urines. L'épreuve de Volhard indique une perturbation dans la fonction rénale de concentration et de sécrétion. L'épreuve de Daniélopolu décèle dela' sympathicotonie essentielle.

Le cas présente une combinaison excessivement rare du syndrome desdérodermie et de la maladie d'Addison (coloration de la peau, hypotension artérielle, asthénie générale, diarrhée). Les deux syndromes sont dus à l'affection des glandes endocrines,

## SOCIÉTÉS

#### Société de psychiatrie.

Séance du 17 novembre 1927.

#### La syphilis nerveuse à Constantinople.

M. B. Conos montre que la syphilis nerveuse n'est pas moins fréquente en Orient qu'en Occident et il fournit à l'appui de cette thèse une statistique et plusieurs observations.

#### Un cas d'alexie pure avec agnosie visuelle.

MM. II. BARUK et E. HARTMANN présentent une malade atteinte d'alexie pure avec hémianopsie, légère agnosie visuelle, quelques troubles de l'orientation spatiale. Aueun trouble aphasique, écriture parfaite, identification des lettres en les traçant avec le doigt dans l'espace.

#### Excitation maniaque et tumeur cérébrale.

MM, CLAUDE, BARUK LAMACHE et Tivru. rapportent, l'observation d'unc maladé ayant présenté une tumeur méningée volumineuse, ayant comprime le lobe tempéroceipital et ayant provoquée un état manique. Il y avait une alternance entre les faits somatiques et psychiques. De plus il n'existait aueun signe objectif d'hypertension intra-eranienne.

M. LHERMITTE insiste sur l'évolution relativement favorable de ces méningiomes.

#### A propos de certains états curables simulant la schizophrénie.

Le prof. Rossi, dans un important travail trop long pour être analysé ici, rapporte de nombreux eas d'états simulant la schizophrénie et ayant guéri.

## Régression des troubles somatiques et psychiques sous l'influence du traitér ment salicylé, dans un cas de psychose hallucinatoire.

MM. Tarsowita et Ommédanne présentent une malade dont les troubles d'allaré paranoide se sont progressivement réduits sous l'influence du traitement aslicépé, alors que la psychose paraissité en pleine systematisation. D'autre part l'association des petits signes neurologiques, au début de l'évolution, c-t en faveur de la mature organique du syndrome observe.

# Apparition brusque et simultanée d'un état anxieux et de symptômes neuro logiques d'atteinte encéphalique.

MM. Targowla et Ombrédanne présentent une malade anxicuse, qui a fait une lentative de suicide le lendemain de son mariage. Elle présente, en outre, des signes érébelleux et pyramido-striés, ainsi qu'une forte albuminose avec B.-W. positif dans le L. C. R.

# Mélancolie intermittente très rapidement guérie après injection intraveineuse de vaccin antichancrelleux,

MM. LAGNEL-LAYSTINE, P. CHEVALLIER CL.J. HAVER présententune malade dont l'accès de mélancolie avait abouti à un état de stupeur. A la suite du traitement la suppeur s'est dissipés avec une brusquerie remarquable et le cycle de la période dépressive s'est trouvé interrompu. Parmi les moyens de traitement des psychoses par le choe, il convient donc de placer la pyrétothérapie par le vaccin antichancreileux.

#### Interprétations délirantes d'actes automatiques comitiaux.

MM. MONTANSUT et LIGNIÈRES présentent une malade qui interprète dans le sens d'un déire d'influence des actes automatiques complexes dont la nature (omitiale n'avait pas été reconnue au début.

# Récidive simultanée de phlegmons et de confusion mentale chez une cyclothymique.

MM. P. Cournon et Vir donnent l'observation d'une malade qui a présenté deux 30cks de confusion mentale à la suite de phlegmons. La cyclothymie constitutionnelle de cette malade n'a pas été influencée par l'état toxi-infectieux qui avait déterminé la Confusion mentale.

## Société clinique de médecine mentale.

Séance du 21 novembre 1927.

Hémisyndrome parkinsonien consécutif à une encéphalite léthargique paraissant s'être manifestée au début par des symptômes de folie morale, Par L. MARGIAND et A. COURTOIS.

Il s'agit d'une jeune fille de 16 ans, présentant un syndrome parkinsonien localisés ais seu cité de toit du corps. Faciés figé, salivation, bouche déviée à droite. Tremblement an hypertonie du côté droit. Rouc dentée plus nette au poignet. Exagération des ré-lèces de posture ; abolition des mouvements automatiques du bras. Troubles vaso-moteurs. Rien d'appréciable du côté gauche. Réflexes tendineux vifs, égaux. Pas de Bablinski, Pas de troubles pupillaires. Troubles du rythme respiratoire.

B.-W. négatif dans le sang et le liquidecéphalo-rachidien. L'affection a débuté à l'àge de sept ans par des troubles du sens moral ; mendicité, vols ; racontait que sa mère la battait, la privait de nourriture. Mise à 10 ans dans un établissement pour enfants vicieux, elle présente une somnolence continue : brady kynésie ; mauvaise lètev, violent de indisciplinée, Placée à Bicètre à l'âge de 11 ans, l'hémisyndrome pallidal s'installe pregressivement, tandis que les troubles du sens moral disparaissent et que les progrès soclaires se font normalement.

Les deux points intéressants sur lesquels insistent les auteurs sont, d'une part, l'appartition de troubles du caractère longtemps avant les symptomes de l'encéphalité epidémique et leur amélieration progressive pendant que s'installail l'hémisyndrome parkinsonien, d'autre part, la localisation unifatèrale des broubles qui furent pris par phisiones diniciens avertis pour une hémicontracture pyramidates.

Tremblement intentionnel, mouvements chorésformes et athétoides, dysarthrie, dysphagie, imbécillité, séquelles d'une encéphalopathie infantile [Maladie de Wilson ou pseudo-sclérose de Westphal-Strumpell), per L. Mar-CHAND el A. GOBITOIS.

Il s'agit d'une femme de 30 aus. Jusqu'à l'àge de 4 aus 1/2 elle a présenté des cenvulsions. A 5 aus, nouvelles crises convulsives accompagnées de lièvre (41°) et suivies de come

Depuis, Iremblement intentionnel aux members supérieurs et à la tête, mouvements choréformes, outracture légère et variable des membres et des unusels postérieurs du con, Abultion des mouvements automatiques des bras pendant la marche, Dysarbiré, dysphagie. Asynergie, dysmétrie, adiadococinésie. Pas de signes pyramidant, refueze abdominaux vifs. Pas de nystagnans, pas de troubles des réflexes de posture. Pupil de (gales, réagissant bien. Pas de coloration anormale de la corarie. Adiposité depuis l'age (ka los). Pas de posture, repuis de (gales), réagissant bien. Pas de coloration anormale de la corarie. Adiposité depuis l'age (ka los). Pas de posture, repuis terrégulières. Albuminurie légère, problimarie, B.-W. negatif, Troubles mentaux caractérisés par de l'unibeliitité avec idées éronamainque et délire de grossesse, vilontates crises de colver, Après avoir discuté les diagnosties de forme fruste de maladie de Wilson et de pseudo-selerose en pluques de Wesphul-St unmell, les autuers se relitient pluté à ce dernier diagnostie.

### Manifestations cliniques de début de la syphilis cérébrale et de la P. G., par MM, A. Marie et Ghatagnon.

Les auteurs attirent l'attention sur certaines manifestations prémonitoires consistant en crises auxienses aignès transitoires avec vertiges so renouvelant à intervalles var riables (trois mois dans un cas), apparaissant 10 à 12 ans après une syphilis certaine Les crises peuvent donner lieu à des creurs de diagnostic, en particulier avec l'éplogué et l'augine de politrine. Elles semblent être sous la dépendance de spasmes vausculaires et régressent sous l'influence des arrésileaux.

La transfusion sanguine dans les syndromes mentaux, par MM. A. MARIE et CHATAGNON.

Les auteurs montrent l'intérêt de cette méthode thérapentique au cours de certains états de déchéance comme la démence sénile et la paralysie générale (2 cas).

## Histoire d'un cas complexe. Mélange de plusieurs constitutions morbides chez un grand psychasthénique, par M. Folly.

Histoire d'un grand psychasthénique, douleur, aboulique, qui fut littéralement jirtoxiqué par la lecture des philosophes allemands. Une phrase de Nietsche l'obséde de uit fait concevoir le néant de l'existence, d'où dégoût, Jassitude, idées de suicide q'il tente par deux fois de mettre à exécution. A son arrivée au régiment, il fait une fogue à l'étranger dans une crise d'anxiété et de désarroi. Mis en observation, il présente un curéeux sujet d'étude. Sur un fond de psychasthénie, on trouve en effetchez lui un mélange de trois constitutions morbides : sehizoïde, paranolaque et eyelothymique, où prédomine l'élément paranolaque. L'influence de ses lectures, mal digérées du reste, se fait sentir dans ses idées sur la patrie, la religion, le devoir, le mariage, le rôle social de la femme, la famille, etc.

L. Marchard.

### Société de medecine mentale de Belgique

Séance du 29 octobre 1927.

PRÉSIDENCE DU D' CUYLITS (de TOURNAI).

Le président souhaite la bienvenue au professeur H. Claude, de Paris. Il lui dit tout l'Intérêt que ses travaux ont suscité parmilés psychiatres belges et le remercie d'avoir blen voulu leur apporter le fruit de certaines de ses recherches. Il rappelle enfin que c'est à lui qu'unoembera la présidence du Congrès qui se tiendra l'an prochain à Anvers.

Paralysie générale et schizophrénie, par le Prof. H. GLAUDE (de Paris).

Les rapports symptomatologiques entre les deux affections semblent peu fréquents et le diagnostic différentiel se pose rarement entre elles. Pourtant les auteurs signalent des cas mixtes. Bleuler rapporte un cas typique de combinaison de P. G. et de schizo-Phénie. Séglas et beaucoup d'auteurs ont rapporté de cas de syndromes catato-Naceau cours de la P. G. D'autres enfin, tels qu'Antheaume et Trepast, ont observé des symptômes avérés de P. G. au début de la démence précoce.

Les cas de P. G. à symptomatologie schizophrénique sont en tous eas très rares. Par contre lis sont assez fréquents, comme l'a signalé le premier Gerstmann, chez les P. G. qui ont été malarisés. L'auteur en signale plusieurs cas personnels au type surtout paranofide.

L'interprétation étiologique et pathogénique de ces ces est particulièrement difficile. L'aspect clinique rappelle celui qu'on observe dans certains états infectieux qui ont délant les méninges (encéphalité épidémique). D'autre part, dans les cas de syphilis étébrale ou de tabes revêtant l'allure paranoïde, on n'a pas trouvé les lésions del a p. G. mais des altérations méningées oujvasculaires et surfout des artérites de type "Philitique. Avec Gerstmann, l'orateur pense que la malaria dissi persit surfout les Nactions d'ordre paralytique pour laisser la place à une syphilisjeérébrale qui jouerait la rôle de maladie infectieuse. Il semble bien, en tout cas qu'un lien de causalité relie la P. G. et la schizophrénie.

Etude histochimique des plaques séniles, par le Pr Divry (de Liége).

Le noyau des plaques séniles présente: l'oune légère biréfringenee qui devient nette lorsque la coupe est traitée au lugol; il a de plus une structure sphéro-eristalline; la réaction à l'iode et la réaction iodo-sulfurique propres à l'amyloïde 3° sous 768 SOCIETES:

l'action des couleurs basiques d'aniline, les métachromasies caractéristiques de l'amyloïde; 4º les plaques séniles et leurs noyaux résistent absolument à l'action des solvants des linoïdes.

L'auteur croit pouvoir conclure de ses patientes recherches que les plaques séniles sont l'expression d'une hyalino-amyloidose disséminée et miliaire intéressant surtout le cortex cérèbral.

Après la séance eut lieu la visite de l'asile-dépôt de l'hôpital Saint-Jean (service du prof. Ley) et celle de la chapelle et des salles où se réunit la Commission d'Assistance publice de Bruxelles. Les visiteurs purent y admirer una importante collection de toilles de maîtres anciens.

Le soir un diner intime était offert au professeur Claude et au docteur René Charpentier. Le docteur Vervaeck exprima en termes heureux à ces deux distingués collégues français les sentiments de vive sympathie de leur amis belges et leur plaisir de les recevoir parmi eux.

G. Vermeyten.

Séance du 26 novembre 1927.

PRÉSIDENCE DU Dr CUYLITS (de TOURNAI).

#### Sur la schizophrénie, par le Prof. A. Ley (de Bruxelles).

L'auteur émet une série de réflexions au sujet de la schizophrénic. Il se déclaré partisan convaineu des grandes synthèses kracpilinéennes, basées du reste sur une analyse clinique très poussée. Il admét à cet égard difficilment la scission proposét par le Prof. Claude entre la schizophrénie dans inquelle entreraient seulement les csai allure psychique et la démence précoce qui s'appliquerait uniquement aux forms s' prédominance organique et déficitaire. Ce qui unit tous ces maindes ce ont surfout les troubles de l'affectivité. Enfin, sur le plan psychologique, il s'édve centre deux dances prédominantes à l'heure actuelle : celle de comparer les psychopathes aux éffants et aux primitifs et celle de vauloir classer les caractères normaux en fonction des grands cadres de la nosologie psychiatrique.

## Traumatisme cranien et épilepsie, par le Prof. A Ley (de Bruxelles).

Cas d'un Jeune hommo de 25 ans ayant tué sa fiancéo do quatre coups de revolvée de para finit ensuite une tentative de suicide. Le premier rapport d'expert coniculai à la responsabilité entière de l'inculpié. Les contre-experts ont pourtant pur prouver qu' le sujet présentait des cries d'épliepsie traumatique survenue à la suite d'une plut de crâne produite par une serpe tombée d'un arbre. La pression du L. G. R. était devée, el existait un certain degré de stase papillaire, la radiographic siéréescopique démontrait l'existence d'une fracture du crâne. Les contre-experts condurent à l'irreponsabilité. L'inculpé fut pourtant condammé à quinze ans de détention. Par la suite une trépanation révéla la présence d'un gros cal osseux adhérent aux ménages. A la suite de l'obordation le malade a ressentiu une amélioration notable.

### L'épilepsie essentielle, par le Dr Van Yonninck (de Gheel).

Observation de trois cas d'épilepsie essentielle fortement améliorée par le traitement au luminal combiné à la thyroidine et à d'autres extraits gandulaires. Y ajoute quelques considérations concernant l'origine endoctinienne possible de l'épilepsie essentielle.

Un cas de psychose passionnelle guérie, par le Dr R. Ley (de Bruxelles).

Relation du cas d'un homme de 31 ans atteint de delire de jalousie envers sa femme accompagnée d'interprétations délirantes et d'excitation sexuelle. Des menaces de mort contre sa femme justifient l'envoi du malade dans une maison de santé. Le repos, l'Isolement, la psychothérapie améliorent rapidement tous les symptômes à tel point, que le malade peut sortir au bout de trois mois de séjour. Cette guérison se maintient dépùis deux ans. L'auteur rappelle à cet égard un cas semblable déerit il y a un an Par Vermeylen et se railie à ses considérations. Il ne faut pas considérer tous les ma-lades présentant un système d'interprétation délirante comme des paranolaques, c'est-à-dire comme des malades incurables et indéfiniment dangereux. Il préfère ratacher des eas semblables à la psychose passionnelle dont, le pronostie est braucoup moins sombre.

G. Vermeure.Les.

### ANALYSES

### **BIBLIOGRAPHIE**

Zellaufbau der Grosshirnrinde des Menschen, par Constantin von Economo. Berlin, Z. Springer, 1927.

Le Professeur C. von Economo, qui a public en 1925 un très remarquable Atlas sur la Cytoarchitectonie du cerveus humain, a réuni dans ce volume 12 teçons faites sur ces ujet à l'Université de Vienne. En lisant ces leçons et en étudiant les 61 planchés annexées à ce volume, les neurologistes prendront connaissance des notions les plus récentes sur la topographic cellulaire de l'écorce du lobe frontai, du lobe pariétal, de lobe temporal et occipital. Ce livre rendra de très rééls services aux travailleurs dans tous les laboratoires de Neurologie.

Geonoges Gulla.Mon

Plötzliche und akute Erkrankungen des Nervensystems. Ihr Ernkennen und ihre Behandlung, par S. Pleischmann, Berlin, S. Karger, 1927.

Ce volume contient une série de leçons sur les maladies aiguēs du système nerveux ch'ur les affections nerveuses à début brusque. Les sujets les plus différents sont traités C'est ainsi qu'on trouvers successivement des leçons sur l'hémorrhagie et le ramollés sement éérèbral, les états comateux, les lésions traumatiques du cerveau, l'encéphalité pridémique, la chorée, les abeès du cerveau, les méningites, les myélites, les hémâtomyélies, les paralysies des nerfs périphériques, les intoxications, l'épilepsie, les mévralgies, l'authme, l'hystérie, etc. Les divers chapitres sont clairs, courts, écrits dans un but essentiellement pratique avec des indictions thérapeutiques utiles.

GEORGES GUILLAIN.

Les ramollissements sylviens. Etude de l'anatomie de l'artère sylvienne ét des syndromes anatomo-cliniques des lésions en foyer de son territoiré, par Maurice Lévy, Thère de Paris, 1927, 1 volume in-8° de 216 pages avec 58 figures et 2 planches en couleurs, Gaston Doin édit.

Cette thèse, inspirée par le regretté Ch. Foix, porte la marque de la précision de  $\mathfrak{soft}$  esprit.

L'interprétation de lésions au foyer du territoire sylvien nécessite des connaissances précises de l'anatomie normale de l'artère sylvienne et de ses branches. Les ramollissements sylviens sont des syndromes vasculaires, et leur topographie est absolument calquée sur celle des territoires artériels ; elle se présente avec une fixité régir Par la lixité de l'irrigation. C'est là la notion capitale qu'on ne saurait négliger si l'on vest établir une classification des ramollissements sylviens profonds ou superficiels.

C'auteur s'est done attaché à décrire avec exactitude, dans la première partie de son travail, à l'aide des notions acquises à la suite de nombreuses dissections et d'iplections de vaisseaux. l'anatomie normale de l'artère sylvienne ; le trone, son mode de division, les branches corticales et profondes sont étudiés complètement.

A la lumière de ces connaissances anatomiques l'auteur a ensuite abordé la classification et la description des lésions en fover de ce vaste territoire, c'est-à-dire de

toute une série de syndromes anatomo-eliniques remarquablement précis Il distingue le ramollissement sylvien total dû à une oblitération de l'origine même

de la sylvienne. Les lésions sont massives, massifs également sont les symptômes, grosse hémiplégie, troubles sensitifs et troubles de la parole quand le cerveau gauche est atteint : mais c'est une variété peu compatible avec la vie.

Le grand ramollissement sylvien profond dépend également de la lésion plus ou moins oblitérante du trone sylvien lui-même à son origine. La maladie prédomine sur le territoire des branches du segment juxta-lésionnel, le territoire distal gardant plus ou moins son intégrité. On observe done la destruction du territoire profond (putamen, partie horizontale du noyau caudé et la capsule interne qui les sépare, enfin Partie externe de pallidum) et des lésions minimes insulaires et orbito-frontales. Cliniquement il se traduit par une hémiplégie banale, totale d'emblée, sans troubles sensitifs <sup>0</sup>u presque, sans hémianopsie. La lésion du cerveau gauche détermine, en outre, une aphasie de Broca à tendance vers l'anarthrie pure.

Les lésions d'une ou de plusieurs des perforantes entraînent des ramollissements Partiels du territoire profond qui sont plus ou moins étendus, mais présentent un trajet constant nutamino-cansulo-caudé. Les ramollissements partiels profonds bilateraux ne sont pas rares.

Le grand ramollissement sylvien superficiel est lié à une lésion importante du tronc sylvien au delà de l'origine des perforantes. Il prédomine sur le territoire des artères ascendantes. Il est caractérisé par une hémiplégie à tendance monoplégique, l'atteinte du bras étant toujours plus marquée. Il y a des troubles sensitifs. L'hémianopsie est le plus souvent absente. L'aphasie est une aphasie de Broca ; parfois il s'y ajoute des Phénomènes de Wernieke.

Le ramollissement sylvien postérieur est très fréquent ; il est lié à l'atteinte du trone postérieur de la sylvienne. La lésion droite détermine une hémianopsie isolée. La lésion gauche entraîne en plus la grande aphasie de Wernicke avec phénomènes d'apraxie idéatoire et idée-motriee.

On peut encore observer différentes variétés de ramollissements partiels du territeire postérieur.

Le ramollissement du trone commun des artères ascendantes est peu fréquent parce <sup>q</sup>ue ec trone est court. Il donne une hémiplégie avec une aphasic de Broca en cas de Esion gauche.

Les ramollissements de diverses branches ascendantes ont une topographie constante et l'on peut observer : le ramollissement du territoire de l'orbite frontale externe le ramollissement de l'artère du sillon pré-rolandique, le ramollissement de l'artère <sup>d</sup>u sillon rolandique, le ramollissement de l'artère du sillon interpariétal.

Les ramollissements multiples du territoire sylvien ne sont pas rares par suite des aultiples altérations du système artériel. Une variété qui mérite de retenir l'attention tat celle des ramollissements superficiels bilatéraux dont le type pré-rolandique enbalne une diplégie faciale avec diplégie masticatrice et linguale, réalisant un véritable syndrome pseudo-bulbaire d'origine cortico-sous-corticale. Le type postérieur. noins fréquent, entraîne une hémianopsie double avec aphasie de Wernieke et apraxie idée motrice persistante.

Enfin les ramollissements sylviens peuvent être associés à des ramollissements d'autres territoires. (Voy. Cft. Foix et M. Levy, R. N., 1927, 11, p. 1.)

Les turneurs de la moelle, par J.-A. Chavany, Aneien interne des Hépitaux de Paris, Membre de la Société de Neurologie de Paris, I vol. in-8º de 80 pages, Gaston Doin et Ce, Editeurs, Paris, 1927.

Les tumeurs dites de la moelle constituent, à cause de leurs possibilités thérapestiques, une des maladies les plus intéressantes du système nerveux.

Pour porter un diagnostic qui entrelne comme sanction une opération nussi sérieuse qu'une laminectomie, il faut avoir à sa disposition une séméiologie excessivement rigoureuse. Ce sont ces symptômes que l'auteur analyse avec la plus grande précision. Il lient pour très importante l'observation des signes etiniques proprement dits. Les épreuves instrumentales (ponetion lombaire, radiographie, épreuve du tiopiodo) viennement de faisecau des preuves ; mais c'est seulement de la confrontation missiment de cet ensemble de signes que naît le diagnostic de certitude indispensable pour person orier et tort.

Tableau coneis et clair de cette intéressante affection dont la révélation permet de traiter et de guérir un certain nombre de malades autrefois considérés comme incurables.

L'état actuel de l'étude des réflexes, par M. Minkowski (de Zurieh), tradult de l'allemand par H. Ey. Brochure in-8° de 76 pages, Masson, édit., Paris, 1927.

Dans cette étude, les réflexes sont envisagés dans leur constitution, leur évolution et leur forme. Les vues à la fois précises et générales de l'auteur font saisir l'importage extrême des réflexes en hiologie.

On est accoutumé à désigner comme réflexes les réactions nerveuses qui ne de passent pas un certain degré de complexité ex passent au-classeus des sphéres foir tionnelles étevées, en partieuller, de l'écoree écrébrale, dont le fonctionnement sur compagne de photomèmes de conscience. En réalité rien ne sépare le réflexe le pissimple de réactions nerveuses plus complexes, ni, dans les ans inverse, des réactions dans losquelles le système nerveux n'intervient pas. L'organisme entier partiegle dans losquelles le système nerveux n'intervient pas. L'organisme entier partiegle dans losquelles et réflexe sielés.

Dans le premier chapitre du travail l'auteur s'occupe de l'organisation anatome physiologique des réflexes montrant que tant dans l'évolution ontogénique que physiogénique les phases nerveuses des mouvements récetionnels son précédes d'une phase aneurale, purement musculaire, voire protoplasmique De la généralisation moltée du début, la réaction se spécialise et le réflexe se localise davantage à mesure que l'organisme devient plus pariait.

Le second chapitre a trait aux réflexes conditionnels, aux conditions de leur appartion, de leur dévelopment, de leur consolidation, de leur différenciation. Evansaté lement aussi es réflexes répressent et disparaissent ; leur caractère de platitité de variabilité, de labilités, oppose en tous points les réflexes conditionnels à la mile des réflexes inconditionnels simples.

On trouve ensuite étudiés ce groupe particulièrement nombreux des réflexes vièeéraux provoqués par des modifications internes de l'organisme, et qui s'exécutent par l'intermédiaire du système nerveux sympathique et parasympathique.

Le chapitre troisième, celui de la dissolution des réflexes, intéresse particulièrement le clinicien. L'expérience, comme la pathologie, éliminant certains facteurs fonctionses en laissant d'autres subsister, dégagent de la réaction générale latente le réflexe spécial apparent qui devient un signe d'une valeur sémilogique précise.

Dans le chapitre quatrième et dernier sont discutées les relations entre réflexes et

instincts. L'auteur conclut au rapprochement les uns des autres. Pour lui les instuncts ne se distinguent des réflexes que par une plus grande complication; ce sont des réactions générales; les instincts ne conditionnent pas simplement un mouvement d'organe, mais ils mettent en activité l'organisme tout entier.

Une copicuse bibliographie termine le travail.

E. F.

Le syndrome de Dercum. Les troubles psychiques au cours de l'adipose douloureuse, par Vieter Golblin, *Thèse de Paris*, 1917, Jouve, édit.

Le syndrome de Dereum présente essentiellement quatre symptômes : adipose, douleurs, asthénie, troubles psychiques.

Ces derniers, plus ou moins atténués dans leur expression, demandant souvent à être

Pecherchés systématiquement, se rencontrent dans nombre des cas.

Après élimination de troubles psychiques « associés », fréquemment observés (ceux-

la ayant pour origine la sénilité, l'aleoolisme, la syphilis, la paralysie générale, l'épileysie, les lésions cérébrales circonscrites, la démence précoce, étc.), il reste les symplèmes psychiques qu'il semble légitime d'attribuer et de rattacher au syndrome de Decum lui-même. Ces sympthems sont essentiellement : un certain degré d'amnésie, ou tout au moins

de dysmnésie, des troubles du caractère, avec irritabilité ou hyperémotivité, des toubles de l'humeur avec tristesse, dépression mélancolique. Dans certains cas extrêmes on a vu celle-ci aller jusqu'au délire mélancolique avec idées de suicide.

Il y a cependant des eas où ees symptômes sont atténués, jusqu'à être pratiquement l'hexistants. Dans cette éventualité on se trouve en face d'un syndrome de Dereum incomplet

Sans troubles mentaux.. E. F.

Rducation, dégénérescence et prophylaxie sociale, par Henri Damayr, 1 volume

in-12 de 266 pages, F. Alean, édit., Paris, 1927. Le but de ce nouvel ouvrage est précis : des ruines du passé dégager les traits d'une

direction conduisant à un avenir meilleur l'enfant et la race. C'est au nom de la Biologie et de la Psychiatric que l'auteur fait ressortir les lacunes et défectuosités de l'enseignement scolaire, de l'éducation religieuse, des obligations

Builtaires, des mœurs et des lois.

Nulle part il n'est tenu compte des premières nécessités de l'hygiène mentale ; l'end'att d'élècle, le june homme à la caserne trouvent moins d'appui pour édifier un esprit

loide que d'occasions pour dévier mentalement ou même pour compromettre leur

Santé physique. Il faut reconnaître que si l'auteur critique beaucoup l'état présent, ses critiques Sant en partie justes ; s'il émet des affirmations osées, la chalcur de sa conviction fait

qu'il ne cesse pas d'être intéressant. Bien des méfaits des traditions et des mœurs sont dus à l'ignorance, au manque de Mélexion et neut-être à l'empéchement de réfléchir maintenu par l'éducation.

Le remède est dans la diffusion des sciences biologiques, dont l'influence humanitaire Pratt aussi utile pour assurer la paix internationale que pour réaliser le bonheur individuel et familial.

Le développement de la pensée de l'auteur sera bien saisi par la simple lecture des tires des chapitres : utilité de la psychiatrie dans les questions sociologiques ; les d'ausse de la dépopulation ; stigmates sociaux de la décadence ; les célibataires ; fautes de l'enseignement secondaire ; insociabilité et éducation défectueuse ; les devoirs des l'arencignement secondaire ; insociabilité et éducation défectueuse ; les devoirs des l'arents ; patriotisme, santé, vigueur et défense nationale ; service obligatoire et respoet de l'homme ; l'âge du service milliaire ; sauvegardons nos enfants ; familles bour gooises et puthologie ; insuffisance de l'instruction du peuple en pathologie cérébraile science et caltulicisme ; les troubles de la pensée ; délit, crim et prison ; le droit de punit ; l'assistance ; aimons et secourons les enfants pauvres ; utilisation des anormaux mentaux ; la prophylaxie des maldides mentales et leur assistance...

E. F.

Graphologie du praticion, par le D<sup>\*</sup>Camille Strutletski, Professeur à la Sociététe<sup>let</sup> nique des Experts en écritures, Secrétaire général de la Société de Graphologio, 1 vol. in-8° de 136 pages, avec de nombreux spécimens d'écritures dans le texta Gaston Doin et C\*. Editeurs. Paris. 1927.

La Graphologie, Science et Art, comme la Médecine, représente un vaste chapitre de la Physiognomonie et, à ce titre, mérite toute l'attention du Clinicien, mieux placé que quiconque pour observer l'infinie variété des manifestations psycho-motrices normales et pathologiques.

L'initiation à la Graphologie, tel est le but de ce petit livre.

Graphologie normale (suscription, signature, marges, page, ligne, mot, lettre), Endoerino-graphologie (écriture des dysemlocriniens el modifications de cette écriture spir l'influence du traitement glaudulaire). Graphopathologie (l'écriture dans diverses mirladies), constituent les principaux chapitres de ce volume riche en exemples.

A la fin de l'ouvrage, un tableau récapitulatif des signes observés et de leur inter prétation psychologique évitera au néophyte des recherches qui pourraient lui p<sup>ar</sup> raitre fastidieuses et lui permettra de « qualifier » assez rapidement un graphisme de terminé.

La Psychologie appliquée qu'est la Graphologie offre, an praticien, de très préciensés ressources au triple point de vue diagnostic, pronostic et traitement.

Formes particulières de la confusion mentale. Les états oniroïdes. Recherches de psycho-pathologie clinique, par Mayer-Gnoss, 1 vol. J. Springer, 1924 236 pages.

Dans cet ouvrage très riche en descriptions psychologiques et en observations trè complètement développées, l'auteur s'efforce, à l'aide d'une dialectique subtile, d'établif la réalité d'une forme spéciale et d'ailleurs non univoque, d'une perturbation mentale de nature endogène.

On le sait depuis longtemps, à côté de la confusion mentale primitive, c'est-à-dire de la coufusion mentale qui se développe à Utre isolé, et par conséquent indépendanté de bute autre psychopathie, il existe des étales contesionnés éditants dont les manifestrations s'infriquent avec celles d'autres états mentaux caractérisés. Et il n'est pas bessé de rappeler la fréquence de la confusion des idées au cours de la manie aigué, des étals maniacues eccendaires ainsi que des états estilombréniques.

Mais l'ouvrage de Mayer-Gross vise un objet bien différent. Ce que l'auteur veut démontrer, c'est la réalité d'une forme, changeante d'ailleurs, de trouble mental dont les caractères s'opposent à la confusion primitive ou secondaire.

Le caractère dominant de ce type consiste dans le déchaînement et la fantaisé échevelée des expériences à curactère de rêve.

On ne sera pas étonnéd'apprendre que, chezles sujets, observés par l'auteur. si l'eléquête familiale ne relève que peu de charges héréditaires, celle-ei démontre la fréque<sup>sol</sup> de l'exubérance imaginative dans l'enfance.

Les états oniroïdes, tels que le conçoit Mayer-Gross, accidentent et compliques souvent le cours normal des psychoses nettement caractérisées, telles que la démese Précoce schizophrénique et la folie maniaque dépressive, sans que ces états subissent, dans leur évolution, une modification appréciable.

Dans un chapitre intéressant, Mayer-Gross diseute le problème physio-pathologique

des états qu'il a en vue.

En se basant sur le caractère de rêve dont témoigne ce que l'auteur appelle « l'état Onirique », l'auteur se demande si, dans les cas de ce genre, il ne s'agit point d'une modification portant bien plutôt sur certains centres particuliers du ecryeau, que sur la totalité de la corticulité cérébrale.

Au point de vue physio-pathologique comme au point de vue clinique et psychologique, les états oniroïdes s'opposeraient ainsi à la vraie confusion mentale à laquelle participent toutes les fonctions cérébrales.

Selon l'auteur, la psychose oniroïde représenterait une manière de réaction de défense de l'organisme contre un agent morbide, lequel nous apparaît, à la vérité, assez mal défini.

Il est regrettable que l'ouvrage très nourri de faits personnels de Mayer-Gross <sup>80</sup>it aussi pauvre en références bibliographiques et qu'aueune mention ne soit faite des travaux français, lesquels ont contribué, et depuis si longtemps, à l'approfondis-Sement de nos connaissances sur les états de rêve et leur relation avec les états mentaux à type confusionnel. JEAN LHERMITTE.

# NEUROLOGIE

# ETUDES GÉNÉRALES

### ANATOMIE

L'organe sous-commissural du cerveau chez les mammifères, par Knud H. KRABBE (de Copenhague). Société royale des Sciences danoises. Communiques biolegiques, V, 4. Copenhague, 1926. (Edité en français.)

L'organe sous-commissural est une petite formation sortant (provenant) de l'épendyme sur la face inférieure de la commissure postérieure du cerveau. C'est un organe dont on s'est, relativement, peu occupé et qu'on trouve assez rarement mentionné dans la littérature. Il éveilla la plus grande attention lorsqu'on découvrit que c'est de là que sort le fil dit « fil de Reissner » un long fil microscopique qui se trouve chez plupart des mammifères et qui passe librement à travers le 4º ventrieule de l'aquae-<sup>het</sup>us Sylvi et le canal central de la moelle épinière, son extrémité antérieure étant a la commissure postérieure, et l'extrémité postérieure se trouvant dans le ventriculus terminalis.

L'auteur a fait des recherches histologiques et embryologiques sur l'organe souscommissural chez les représentants de la plupart des espèces de mammifères, de l'or-Mihorynque et du marsupial, au singe et à l'honime. L'organe se compose de deux touches, un épendyme qui est un épendyme eylindrique à plusieurs couches (rangs) Muni d'un flagellum à chaque cellule, et un hypendyme forme de neuroglia. L'organe au riagenum a char-a<sub>une</sub> conformation presque identique chez la plupart des mammifères, il diffère seuleheat chez l'éléphant et le hérisson. Chez les baleines, les grands singes et les hommes, il est rudimentaire chez les individus jeunes et adultes, tandis qu'il est entièrement dé veloppé durant la vie embryonnaire. Il atteint son plus grand développement chez le chiens et les bœufs où il est pourvu de nombreuses eryptes, pointes et renflements

A l'aite d'une série de méthodes de coloration l'auteur a démontré que l'organien n'est pas muni de neris et qu'aueun processus secrétoire n'a lieu dans les cellules comme l'avaient supposé certains savants. Cet organe ne peut donc être pris n'oumeu un organe sessitif réceptif ni comme un organe sécréteur. En considérant les fiageilums nombreux et bien développés qui se trouvent sur les cellules no pourrai admettre comme le plus probable qu'il fait fonction de moteur et qu'il est possible qu'il mette en mouvement le liquide cérébro-spinal ou bien qu'il empéte (ou qu'il joie un rôle en mouvement le liquide cérébro-spinal ou bien qu'il empéte (ou qu'il opte le quaestieuts s'épendyme rejetées ou des amas de détritus d'obstruer l'aquescluctus Sylvi.

L'ouvrage dont il est question a été fait en partie pendant un séjour d'études <sup>au</sup> Centrael-Institut voor Hersen-Omdersoek ehez le D\* Ariens Kappers, à Amsterdam, puis ehez le professeur Broman à Lund et terminé à « Almindelig Hospital», hôpital communal à Copenhague.

C'est un travail écrit en français, purement seientifique, qui témoigne hautement <sup>du</sup> vif esprit d'investigation de l'auteur. Il représente un ehaînon dans la série des communications biologiques de la société royale des Sciences danoise et est accompagné de dessins et de microphotographies très clairs. George F. SCINODER.

Nouvelles contributions à l'étude de l'Insula de Reil, par G. MARINESCO é

M. GOLDSTEIN (de Buearest). Bulletin de la Section scientifique de l'Académie roll-maine, Xº année, nº 10, 1927.

Les auteurs étudient la structure de l'insula de Reil chez le fœtus, chez l'enfa<sup>gi</sup> et chez l'adulte.

L'insula du fœtus humain de 5 mois présente une bifureation de son sommet en deux branches. La première branche se continue avec le bulbe olfactif, tandis que la seçonde (branche nostérieure) se dirige yers le rhimenchahale.

Chez le fœtus de 7 mois le gyrus fornicatus se continue lui-même avec le bulbe <sup>of</sup> factif.

Il est à noter que l'insula de Reil et la eireonvolution callosomarginale possède<sup>nt</sup> des cellules fusiformes spéciales.

Ce travail de Marineseo et Goldstein comporte aussi une description cyto-archite<sup>c</sup> tonique de l'écorce cérébrale de la région (chez le fœtus de 5, 7, 9 mois, chez l'en<sup>fagl</sup> et chez l'adulte).

Les auteurs confirment l'existence d'un type cyto-architectonique insulaire antérier et postérieur. A part ees deux territoires cyto-architectoniques, ils décrivent eneroi deux zones qui constituent des véritables régions de passage. Mais, ces zones occupen de grandes étendues corticales et méritent d'être considérées comme zones constitutives de l'Insula.

Une de ces régions, e'est la zone orbito-insulaire, qui présente une structure rudingér taire ; elle ne possède pas une couche granulaire interne. L'autre région est la goir piriforme, qui continue le type précédent vers le cerveau offactif; elle contient des floir cellulaires caractéristiques du rhinencéphale.

En ce qui concerne l'avant-mur les auteurs n'admettent pas sa dépendance de l'écurcérébrale. A ce propos, ils apportent l'argument anatomique du cas d'un enfant hyècéphale dont l'Insula de Itei était complètement détruite, tanuits que le claustrum persistait et restait parfaitement visible à côté du putamen respectif.

Quoique l'Insula constitue un lobe bien délimité macroscopiquement elle ne peut

ANALYSES

pas être envisagée comme le siège d'unc seule fonction. Les auteurs supposent que son apparence de lobe cérébral est la conséquence mécanique du développement cérébral.

Les études de cyto-architectonie démontrent que l'Insula est constituicepar plusieurs ônoss de structures différentes et que certaines régions possèdent des cellules spéciales telles que les cellules fusiformes et les nids cellulaires caractéristiques de certaines zones défebrales voisines.

Ces faits semblent indiquer que l'Insula peut être considérée comme un territoire

d'association de certains centres corticaux voisins, L'insula antérieure et supérieure possède des caractères cyto-architectoniques fron-

Sux semblables à ceux de la zone de Broea. Il est vraisemblable que cette région insulaire participe aux associations du langage. L'insula postérieure de type architectonique pariétal servirait de champ d'associa-

On sensitivo-sensoriel; tandis que l'insula inférieure et orbitaire serait en rapport avec les associations olfactives.

I. NICOLESCO.

Sur la constitution histologique du nerf présacré (plexus hypogastrique supérieur d'Hovelacque), par G. COTTE et R. NOEL. Réunion biologique de Lyon, 21 février 1927. Ces auteurs ont pratiqué l'étude histologique de 31 nerfs présacrés enlevés chirurgica-

lement. Ils arrivent aux conclusions suivantes: 1º le nerf présacré est constitué par une sérié de petits nerfs histologiquement bien individualisés, quoque réunis en un tout aux tomique plus ou moins cohérent: il s'agit done plutôt d'un plexus que d'un nerf pro-Prement dit; 2º ces nerfs sont soit amyéliniques, soit myéliniques, la grande majorité d'entre cux étant mixtes; 3º al (existe, d'une façon constante e de ngrande hondance, des cellules sympathiques soit isolées, soit groupées par trois ou quatre, mais pouvant sensembler en beancoup plus grand nombre, jusqu'à constituer de vériables ganglions sympathiques périphériques.

J. DECHAUME.

La base morphologique de l'innervation sympathique des fibres musculaires striées, par J. Boxxe. Zeitschrift für mikr.-anatom. Forschung, vol. VIII, fas. 3-4, 1927, pages 561-639, avec 63 figures.

Travail important où l'on rencontre la profondeur de l'observation, la clarté de la pensée, de même que l'élégance de l'image habituelle aux travaux de M. Bocke.

Pausée, de même que l'élégance de l'image habituelle aux travaux de M. Bocke. L'auteur insisté dans ce mémoire sur la nécessité fondamentale d'une solide base horphologique de l'innervation musculaire avant d'interpréter la physiologie telle-

nent délicate de ce complexe. En outre, l'auteur répond à certaines critiques et forme aussi ses objections sur certaines données récentes concernant l'innervation musculaire. Les conceptions de Ruisse.

cetaines données récentes concernant l'innervation musculaire. Les conceptions de Kulschitzky, de Hunter et Latham constituent l'objet principal de la partie critique da mémoire.

L'étade constitue en elle-même un document iconographique de tout premier ordre et nécessite la lecture du travail dans l'ensemble.

Nous allons mentionner tout simplement quelques conclusions de M. Boeke: Les faits morphologiques montrent que les fibres musculaires striées possèdent une intervation simple et sympathique. Cette double innervation a été démontrée sur tous les muscles étudiés (les muscles oculaires, les muscles de la langue, les muscles du trone de des extrémités).

La forme de la terminaison accessoire sympathique est toujours simple. Les terminaisons nerveuses les plus compliquées rappellent « les terminaisons en grappe ». Les fibres amyéliniques, qui appartiement aux petites terminaisons nerveuses des fibres musculaires, appartiement et proviement en partie de la chaîne sympatiques. Mais il est probable que certaines celules nerveuses de la moelle et du trone cérébral enveient aussi des fibres amyéliniques qui sont en rapport avec ces terminaisons nerveuses des muscles. En effet, après l'extirpation de la chaîne ganglionnaire symple thique (et après la dégénérescence qui suit cette extirpation), on trouve encore des fibres unyéliniques intactes dans les nerés des muscles, de même que les petites terminaisons nerveuses des muscles strifes.

Les fibres destinées aux terminaisons sympathiques des muscles striés peuvent passé par la voie des nerfs moteurs, mais elles peuvent aussi prendre d'autres voies telléque l'hypoglosse, la corde du tympan, le facial, l'anse de Vieussens. De même, ces fibres peuvent avoir des rupports avec les nerfs des vaisseaux.

Les terminaisons sympathiques abordent les mêmes fibres musculaires que les terminaisons motrices habituelles. En somme, les fibres musculaires striées possèdent une double innervation de mature centrique.

Les terminaisons sympathiques sont hypotenmules. Il est difficile de dire si les terminaisons sympathiques se trouvent sur toutes les ilbres musculaires. Cette difficulté est en rapport d'une part avec la longueur des fibres musculaires et la petitesse des terminaisons sympathiques ; d'untre part, il y a un gros obstacle dans la diffientité qu'on u pour les imprégner.

Le matériel le plus commode pour ces recherches est fourni par les muscles oculaires dont les fibres possèdent la terminaison sympathique à côté de la terminaison motrice.

Il semble que l'innervation sympathique est plus importante chez les vertibré inférieurs (les serpents, les tortues). Chez ces animaux les différences entre les diversé formes de terminaisons motrices apparaissent plus frappantes. D'ailleurs, chez fei animaux supérieurs, on retrouve aussi les indications des différences de forme de ces terminaisons.

L'étée de Kulschitzky sur la nature exclusivement sympathique des eterminaisons en grappe e lete le python scruiffinexacte. Les eterminaisons en grappe e sont seulenment en partie de nature sympathique. En partie, elles sont de nature motrice, hypodenmal et, par transition, elles sont attuchées aux plaques motriess. Il est vraisemblable qu'une partie de ces terminaisons en grappe sont deplemmales et probablement sensitives.

Haut rappeler que la méthode au chlorure d'or n'est pas propiec pour décider dans tous les cas la contention en fibres myéliniques et amyéliniques des fibres nerveusés ni pour déceler avec certitude la position épilemmale ou hypolemmale des termissisons.

Les fuseaux musculaires contiennent des fibres sympathiques et spinales.

L'affirmation de Kulschitzky, que les fuseaux des fibres musculaires appartiendraient seulement à l'innervation sympathique semble inexacle.

L'innervation spinale est visible par la méthode des dégénérescences dans les fibres musculaires miness, riches en protoplasme par opposition avec la conception de l'inuter et Latham.

L'assertion de Hunter et Lutham, que les fibres musculaires minces (riches en protoplasme, les fibres musculaires rouges) des mammifères et des oiscaux possèdent seulement une innervation sympathique, donc sans innervation spinale, est à considérer comme inexacte.

Toutes les fibres musculaires striées possèdent une innervation de nature motrée. Même les fibres musculaires très riches en protoplasme (Fris des oiseaux) présentent une plaque motrice ramifiée et une terminaison sympathique.

I. NICOLESCO.

Recherches sur les nerfs cardiaques qui previennent du sympathique thoracique sous-étoilé. Les nerfs cardiaques sous-étoilés, par M. ENACHESCO (Travail de la Cilnique du Prof. D. Jonesco). Thèse de Bucarest, Edit. Oltenia, 1927.

Les recherches morphologiques de Permann et les expériences physiologiques de Camon ont démontré l'existence des nerfs accélérateurs, qui restent encore au cœur #près l'extirpation des fibres accélératrices qui passent par les ganglions étoliés.

En effet, les recherches anatomiques de Pelmann et d'autres auteurs ont permis d'établir chez certains mammifères l'existence des fibres nerveuses, qui se dirigent vers le cœur et qui proviennent de la chânte sympathique thoracique sous-étoliée. D'autre part, les expériences physologiques de Cannon, Dressbach et Wadell, tendent à démontrer que ces nerfs possèdent des fibres accéleratirees pour le cœur. Dans-les expédiences précitées de dénervation réalisées sur le chat, l'accéleration du cœur était possible après la double extirpation du gangtion étoité et même après la suppression d'autres facteurs nerveux et humoraux, qui conditionnent classiquement ce phéno-Mène.

L'accélération du cœur ne cessait qu'après l'extirpation bilatérale de la chaîne sympathique thoracique jusqu'au niveau de la IN'e côte approximativement. M. Jonesco et son élève se sont proposés, d'une part, de vérific certaines données de

e problème et, d'autre part, de chercher chez l'homme ces nerfs cardiaques sousétoilés. Voici leurs conclusions : les nerfs cardiaques sympathiques actuellement adrais sont.

Voici leurs conclusions: 1 les nerfs cardiaques sympathiques actuellement admis sont constitués par : le groupe supérieur, moyen et inférieur auxquels s'ajoute quelquefois un quatrième nerf, le nervus imus.

Les auteurs ont montré par leurs recherches qu'il existe un autre groupe de nerfs aradiaques chez l'homme, chez le chat, chez le cluien, chez le veau, qui provienneut de la chaîne sympathique thoracique sous-étoidée et plus spécialement du gangion thoracique II, III et. V; pariois certains ramuscules se détachent de la chaîne intergangitionlaire elle-même. M. Jonesco et son élève proposent pour ces nerfs le nom de Nerfs aradiaques sous-étoilés.

Ces nerfs, après un trajet variable, se terminent dans les oreillettes après avoir conbacté souvent des anastomoses avec les filets nerveux sous-étoilés de l'autre côté ou avec des branches issues des autres nerfs cardiaques du sympathique et du Vague.

Dans 30 % de leurs pièces anatomiques réalisées sur le foctus humain, les nerfs issus des ganglionset de la chaîne thoracique sous-étoilée vont directement au coeur (oreillette droite ou gauche) sans s'unir à des filets issus des autres groupes de nerfs cardiques.

I. NICOLESCO.

Nouvelle systématisation du sympathique viscéral, par Jean Delmas (de Montpellier). Presse médicale, n° 38, p. 596, 11 mai 1927.

Etude d'anatomie macroscopique réalisant une systématisation claire du plexus progratique supérieur. D'après l'autour le nerf présarcé est formé d'abord et surtout Pris a convergence des deux nerfs issus des deux premiers ganglions tombaires (incine Pris la convergence des deux nerfs issus des deux premiers ganglions tombaires abental droite et gauche du présacré), ensuite par les minces filets issus du plexus mésentique inférieur (racine moyenne). Le tractus nerveux issu des ganglions iombaires aboutit au ganntion tryopogatrique.

A s'agit là d'un mode de distribution nerveuse depuis longtemps classique pour les viscères thoraciques et abdominaux.

#### ANATOMIE PATHOLOGIOUE

Pancréatite scléro-kystique avec hyperplasie des éléments endocriniens ches un diabétique ayant présenté une forte glycosurie, par A. Dumas et P. Bayaurt. Société médicule des Hobituac de Lone. 21 décembre 1926.

Ces auteurs présentent des coupes histologiques pratiquées dans le pancréas d'un diabétique mort de pueumonie. Ces coupes montrent qu'on est en présence d'une pancréatite selére-vystique qui rend méconnissable l'aspect de l'organe : énorme seléresé interstitielle avec dislocation des acini et production d'un grand nombre de cavités pourvues d'un épithélium excréteur et dont les plus grandes constituent des kystes rempis d'une substance liquide. Le fait remarquable est le grand nombre d'ilots de Langherans avec formes de transition. Les auteurs comparent ce fait à ce qui se passe au niveau du foie au cours de certaines cirrichess avec néoformations assex abondantés.

J. DECHAUME.

# PHYSIOLOGIE

Données anatomo-physiologiques récentes sur le centre du sommeil, par J. Liermitte. Encéphale, an 22, n° 5, p. 357, mai 1927 — (Revue critique).

Le tonus musculaire; ses diverses acceptions physiologiques, par L. Bar<sup>p</sup> (de Lyon). *Encéphale*, an 22, n° 6, p. 421-438, juin 1927.

Pour dissiper les confusions et les inexactitudes de compréhension qui obscureissent le problème du tonus musculaire, tel qu'il est actuellement posé, il faudrait séparer le problème simple et précès du tonus décrit le premier, le tonus du repos, du problème plus complexe du tonus élargi, ceuli des multiples tonus dont la description rémuit sour ce vocable unique des actes physiologiques bien distincts,susceptibles de justifier dés

dénominations et des interprétations particulières à chaqua d'eux. Les confusions verbales sont venues de l'emploi de plus en plus étendu du term<sup>e</sup> de tonus; nées de l'absence de qualifications précises elles disparaltraient si l'on s<sup>e</sup> décidait à adopter, pour chaque activité musculaire, une désignation qui lui soil propre.

Recherches expérimentales sur l'innervation vaso-motrice. Les réflexes vasculaires des membres, par René Leriche et René Fontaine. Presse médicale, p. 54. p. 852. 6 juillet 1927.

On parle souvent de paralysie vaso-motrice. A supposer qu'elle existe, elle doit étre bien rare. Leriche et l'ontaine n'ontjamais réussià la mettre en évidence, même après des sections très étendues de ce que l'on appelle les nerfs vaso-moteurs.

Pour savoir si la section des nerfs, dits vaso-moteurs, entraîne une paralysis, le mélileur moyen est de chiercher si les vaisseaux du territoire soi-disant énervé répondent enceure aux excitations qui, d'habitude, provoquent la centraction ou le rélachement de la paroi artérielle. Normalement le froid provoque une vaso-constriction instartance et la chaleur amérea une vaso-dilatation périphérique immédiate. Si une opération sympathique sectionne des vaso-moteurs, les vaisseaux d'une région donnée doivent avoir perdu la faculté de s'adapter qui chaud et au froid.

Les auteurs ont étudié ees possibilités sur l4 malades, 6 ayant subi des interventions sur le sympathique, 5 ayant des sections des nerfs cérébro-spinaux, 5 ayant des lési<sup>ons</sup> de la moelle. Tous ees malades qui, à des titres divers, pouvaient être considérés comm<sup>e</sup> atteints de paralysic vaso-motrice, ont reagi normalement au bain chaud et au bain froid.

On doit en conclure que ni la section complète de la moelle dorsale inferieure, ni la compression médullaire, ni l'ablation des ganglions de la chaîne sympathique cervicale, la section des rameaux communicants cervicaux ou lombaires, ni la section de troncs nerveux importants comme le médian, le radial, le sciatique, comme les racines supérieures du plexus brachial, n'empéchent les vaisseaux du territoire correspondant de se contracter sous l'influence du froid et de se dilater sous l'influence du clausid.

Il resort de cei que : l'e Les vaisseaux, privés des nerfs qu'on a coutume d'appeler Vaso-moteurs, ne sont nullement paralysés. Ils gardent la faculté de se contracter ou de se dilater sous l'influence d'excitations adéquates; 2º Le réflexe qui conditionne les modifications circulatoires en rapport avec la température extérieure passe en dehors de la moelle et en dehors des grands centres sympathiques, puisque les réactions continuent à se produire après une abbation ou une section des trones nervoux, même quand celle-ci est assex ancienne pour que la dégénérescence ait eu le temps de se faire. Dans ces conditions, il est évident qu'il ne s'agit pas davantage d'un réflexe d'axonc.

Il faut par conséquent accorder une importance capitale dans le jeu de la vasomotricité aux centres périphériques intramuraux. L'adaptation circulatoire d'un Membre au bain énaud et au bain froid paraît le type du réfleve vaso-moteur minimum passant par ces centres pariétaux. Il s'agit ecpendant d'un réflexe complet, puisqu'il entre en jeu un élément sensitif, chargé de percevoir les variations de la température et un élément moteur, qui produit les changements dans la contraction des vaisseaux.

Mais tous les réflexes vasculaires ne suivent pas cet arc. L'épreuve à l'huile de moularde le démontre. Cette épreuve met en cause un réflexe d'axone ; la réaction est liée à l'intégrité du bout périphérique du nerf sensitif.

Votei donc des réflexes très simples: 1° Des réflexes vaso-moteurs purement périphé-

Fiques ; 2° Des réflexes vaso-moteurs du type réflexe d'axone. Il y en a d'autres, plus complexes qui sont : 3° Des réflexes vaso-moteurs intrasympalàliques avant leurs centres dans les ganglions de la chaîne elle-même ; 4° Des réflexes

Väso-moteurs médullaires; 5º Des réflexes vaso-moteurs cérébraux.
Il n'on reste pas moins établi que l'innervation motrice des vaisseaux est assurée
<sup>a</sup>vant tout par des centres périphériques intramuraux.

A 60té de ces centres prepierques intranuraix.

A 60té de ces centres moteurs périphériques, il doit exister un riche réscau nerveux extrinséque d'association, grâce auquel les modifications vaso-motrices d'un terribure donné sont toujours en harmonia ever l'état circulatoire de tout l'organisme. Par suite ce réseau extrinsèque est, suivant les circonstances, excitateur ou frénateur. Il une importance extrême, mais in ne doit plus être considéré comme fait d'éléments entrituges directs, vaso-constricteurs ou vaso-dilateures suivant la conception elas-

sique.

Toute excitation vaso-motrice entraîne régulièrement des modifications circulatoires d'aus le territoire sur lequel porte l'excitation, modifications qui se font par l'intermédiaire de réflexes courts, et des modifications à distance, consécutives à des réflexes

De la sorte l'immersion dans un bain chaud ou froid provoque deux sortes de modifications circulatoires : des variations toutels los aixes des réflexes courts, et des variations générales des variations générales des des réflexes plus longs.

Pour concrétiser en peu de mots l'action des bains chauds et froids sur la circulation des membres, on peut dire que les variations thermiques y provoquent des modifications du régime circulatoire local du membre immergé et des variations réflexes de la pression sanguine générale qui, elles, sont bilatérales,

Si l'on considère les réactions vaso-motrices au double point de vuc des modifications du régime circulatoire local et des effets à distance sur la pression sanguine générale, il est possible de mieux comprendre que par le passé certains effets des interventions sympathiques.

Ces interventions présentent en effet un caractère paradoxal d'entraîner fréquemment des résultats thérapeutiques durables, alors que les changements circulatoires qu'elles amènent sont toujours passagers.

L'action des diverses sympathectomies se concoit aisément à l'aide des données précédentes.

Toute sympathectomic modifie l'irrigation tissulaire locale et provoque des chapgements dans la circulation générale. Au cours d'une sympathectomie périartérielle, le traumatisme opératoire amène une excitation passagère des centres moteurs intramuraux, d'où une contraction de vaisseau, contraction purement locale, unilatérale, de quelques heures de durée. La vaso-dilatation active qui bu fait suite est la conséquence de réflexes longs ; elle est babituellement bilatérale ; souvent elle existe aux quatre membres ; elle se manifeste par des variations de la pression sanguine générale.

Simultanément, la sympathectomie périartérielle proyoque des perturbations circulatoires locales moins marquées après une sympathectomie péri-artérielle qu'après une intervention sur la chaîne sympathique ; une section au niveau de la chaîne atteint en effet un plus grand nombre de filets d'association qu'une excision très localisée du plexus péri-artériel. C'est pour cette raison que la sympathectomic péri-artérielle ne provoque pas une hyperthermie périphérique aussi persistante que les intervent ons sur la chaîne.

Les modifications de la tension artérielle générale que l'on constate au niveau des deux membres symétriques, et même au niveau des quatre membres, paraissent la conséquence de réflexes longs, déclenchés par le traumatisme opératoire.

Les variations circulatoires post-opératoires du côté opposé se distinguent de celles que l'on observe du côté non opéré, en ce qu'elles sont uniquement dues aux modifications de l'irrigation sanguine tout à fait périphérique.

C'est pour cela qu'il est toujours préférable d'intervenir du côté malade, bien que l'on puisse observer à la suite d'une sympathectomie unilatérale, périartérielle ou autre, des effets bilatéraux.

Recherches expérimentales sur le nerf présacré, par R. Leriche et P. Stric-KKR, Bulletins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. L111, nº 19, p. 819, 1er juin 1927.

D'après les expériences des auteurs sur la chicnne et le chien, le nerf présacré est un nerf avant tout sensitif dont l'excitation déclenche directement ou indirectement des

variations de pression notables dans la circulation générale et dans celle du petit bassin. Ces résultats justifient les applications gyuécologiques de la section du neri présacré. Ce nerf chez la femme, conduit des excitations centripètes nées dans le petit

bassin et dans les viscères pelviens et[sert à la régulation vaso-motrice dans leur domaine On pourrait aussi chez l'homme, dans certaines algies pelviennes à point de départ prostatique vésiculaire et peut-être même vésical, recourir à des neurotomies pelvionnes

E. F.

### SÉMIOLOGIE

Injections intracarotidiennes et substances injectables opaques aux rayon<sup>s X</sup>, par Egaz Moniz. Presse médicale, nº 63, p. 969, 6 août 1927.

Dans ec court article l'auteur raconte la marche de ses travaux qui ont abouti à

rendre momentanément les vaisseaux du cerveau opaques aux rayons X. L'effet est obtem uu moyen d'injections à 25 % d'iodure de sodium. Les injections, poussées dans la carotide interne, sont très bien tolèrèes, L'auteur a réussi à démontrer leréseau artériel du cerveau dépendant de la carotide interne et à mettre en évidence la valeur de l'image obtenue pour le diagnostie de certaines tumeurs cérébrales. (Voy. S. N. P., 7 juillet, R. N., 11, p. 72.)

Choc peptonique et encéphale, par L. Jung. Réunion biologique de Lyon, 11 juillet 1927.

Si le rôle du système nerveux dans les différents chocs n'est pas contesté, des divegnees profondes apparaissent quand il s'agit de préciser ceux de ses éléments qui interviennent.

Dans le but de déterminer l'action de l'encéphale dans le choc peptonique, M. Jung sectionne le bulbe, puis les deux vagues chez le chien dont il entretient artificiellement, la respiration, supprimant ainsi toute communication entre les centres nerveux supéfleurs et le trone.

Dans de telles conditions, une injection intraveineuse de peptone de Witte ne détermine manuelle pas moins la chute de pression habituelle qui accompagne le choc peptonique. Celui-ci peut donc apparaitre en dehors de l'intervention de l'encéphale.

J. Dechaume.

Narcolepsie post-commotionnelle tardive associée à un syndrome mésocéphalique, par Papastratigaris (d'Athènes). Encéphale, an 22, n° 5, p. 354, mai 1927.

Il s'agit d'un malade qui, à la suite d'une commotion directe, présente toute une séro directions nerveux : perte de connaissance, confusion mentale, crises de narco-lepis, syndrome parkinsonien avec troubles respiratoires et pupillaires. Ce sont ces demicrs qui permettent de localiser la lésion au niveau du mésocéphale. Elle siégerait au niveau du pédoneule cérébral droit, intéressant plus particulièrement les groupes cellulaires du noyau du moteur oculaire commune et le locus niger.

Quant à sa nature, il est difficile de se prononcer. E. F.

De quelques applications physiologiques au diagnostic des compressions cérébrales et médullaires, par André Plichet, Presse médicale, an 35, n° 67, 20 août 1927.

Revue concernant un certain nombre d'épreuves pratiquées à l'étranger, et qui "Portent des renseignements utiles au diagnostie des compression cérébrales et médulàtes. Ces épreuves sont basées sur l'emploi systématique de la manométrie rachideune. E. F.

L'hyper-albuminose du liquide céphalo-rachidien du nouveau-né à la naissance, par R. Wattz. Soc. de Biologie, 9 juillet 1927.

Chez un nouveau-né normal on ne peut retirer de liquide céphalo-rachidien par la Fanction tombaire.

Chiez certains enfants (accouchements difficiles, souffrance fortale), on obtient du duc certains enfants (accouchements difficiles, souffrance fortale), on obtient du duc clair ou teinté de sang. Ce liquide est toujours caractérisé par une hyperalludance allant de 0 gr. 45 e. à 1 gr. L'hyperalluminose est encor fréquente à l'exalan des liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides franchement sanglants. Elle témoigne de la diffusion dans le liquide de liquides de liquides de l'albumine transsudée au niveau des zones d'ordème aigu des ballagos. Le réflexe cutané hypothénarien. Signe de Babinski de la main, par E. Juster.

Presse médicale, an 35, n° 48, 15 juin 1927.

Il est un réflexe cutané qui, malgré sa facilité de recherche et son utilité pour le diagnostie, ne paraît pas être entré suffisamment dans la sémiologie courante. Tout examen du système pyramidal débute par la recherche du signe de Babinski. Peu de pruticions complètent leur examen par la même manouvre faite à la main. Gependamie en cas de lésion haute du faisceau pyramidal (cérébral et médullaire jusqu'à la celonne dorsale), le réflexe cutané hypothénarien est presque aussi fréquemment Deservé que l'extension réflexe de l'orteil. Ce réflexe hypothénarien se recherche de la manière suivante: la main du malade étant étendue sur l'avant-bras (lai-même étendu) les premières phalanges étant étendues et les deux autres fléchies, il suffit de gratte ou de frotter avec un instrument mousse la région hypothénurienne de la main pour déterminer, en cas de perturbation du fusiceau pyramidal, l'adduction avec flexion de premières phalanges et l'extension des curs autres phalanges des autres doigts et parfois leur adduction. Le pincement de la peau de la région hypérhénarienne peut produit pe même réflexe.

Le réflexe entané hypothémarieu apparaît dans les mêmes conditions que l'exclesion réflexe de l'ordei. Sa recherche serait superfiu es il e réflexe hypothémarien es s'observait pas alors que le signe de Babinski est absent. Si dans l'hémiplégie complète l'on trevue à la fois l'extension de l'ordei de la réflexe hypothémarien dans l'hémiplégie légère et surtout dans les monoplègies brachiates, le réflexe cutané hypothémarie est le seul témoin absolu de la tésion du faisceau pyramidal. Dans les lésions plus diresse du système nerveux centrai : tumeurs cérebrales el méduliaires hautes, paralysé pseudo-bulbaire, sélérose en plaques, encéphalite épidémique, sélérose laterale amyre trophique, madide de Hoine-Médin, syringomyéle, myélites hautes (au-dessus de la moelle dorsale), le réflexe alvothémarien peut révêler la perturbation du faisceau pyrémidal, alors que le réflexe catach plantaire se fait en flexiou.

Aussi le réflexe eutané hypothénarien, réflexe d'hyperexcitabilité médullairé. tômoin d'une lésion du faisceau pyramidal dans sa partie haute, méritot-til une pisce dans la sémiologie nerveuse.

Le dynamomètre à mercure du Professeur Krog et son utilité pratique pour les recherches quantitatives et qualificatives sur le serrement de la mais et la distinction des différentes formes de fatigue, par Th. B. Weanon. Semaise mélicale (Ugoskrift for Lagger), nº 43, 28 solobre 1926, Copenhague.

L'auteur n, en collaboration avec le Professeur Krog, construit un dynamomètré nereure et l'a employé à des recherches sur la force de la pression de la main et à la distinction des différentes formes de fatigue. Il prétend pouvoir distingue un type de fatigue psychasténique, un neurathénique, un musculaire et probablement aussi un 4 type qu'il pease pouvoir rangre sous le diagnostic d'hystèrie et de similation. L'usage de l'appareil exige beaucoup de temps et une attention très souteure.

Dysregulatio ammoniaci, par II.-P. Stubbe Teglejaerg et Jorgen Man<sup>gen</sup> Journal des Hôpilaux, 69 année, n°\* 48 et 49. (Hospitalstridende Cophenhague)

C'est un sujet trop spécial pour une description détaillée. En somme, les recherché de l'auteur tendent à montrer que la dysregulatio ammoniaci nécessite continualisment, sur bien des points, une attention minutieuse dans les recherches, notammée en ce qui concerne les relations entre les hyperboles élevées et la réserve d'atail d' saux. Geome E. Scimonset. Le mécanisme histophysiologique des troubles osseux d'origine nerveuse, par M. Policard et René Lericue. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 9 février 1926.

Ces autours exposent le mécanisme histophysiologique qui permet d'expliquer la production des raréfactaons et néoformations asseuses associées habituellement dans les ostéo-arthropathies nervouses.

A leur origine il y a toujours un processus vaso-moteur. Lu vasodilatation entrante une rarefaction osseus accompagnée, conformément à la loi générale de l'os, d'une Neformation d'os dans le voisinage en rappert avec la surcharge calcique lucule dementée par la raréfaction. Par l'observation des récetions histologiques de certains lissus osseux (cals parostaux) aux modifications de l'activité de leur circulation surfules, les auteurs sont arrivés à donner une base histophysiologique à la notion de Neistence de troubles osseux lisés à des modifications vasomoriees. Les ostò-oraltropa-lisés d'origine nerveuse constituent des exemples typiques de ces maladies vasomotriees des os dont on commence à ouvrir aujourithui le chapitre fécond.

J. DECHAUME.

Byolution des troubles spasmodiques dus aux végétations. Description du syndrome, par Louis Vassal. Revue médicule de l'Est, t. LIV, n° 12, p. 402-407, 15 juin 1926.

Un ensemble de troubles nerveux périodiques, retentissant sur toute la santé de l'enfant, sont d'origine rhine-pharyngée. Des végétations, même très petites, vont, fflec à une sensibilisation (phénomène fondamental) de l'organisme, déterminer chaque mois des désordres assez sérieux.

La coqueluele, affection microbienne autonome, procède d'une rhino-pharyngite <sup>3</sup>ulhentique qui va s'étendre en engendrant des adénopathies et s'éterniser. L'adri-<sup>3</sup>otomie paraît enrayer son évolution.

Epreuve de la sinapisation dans les affections du système nerveux, par André-Thomas. Presse médicale, an 35, n° 81, 8 octobre 1927.

L'érythème produit par l'application de la moutarde est l'effet d'un réflexe d'axone. Avant de se distribuer à la peau, chaque fibre se isfurque en deux éléments, l'un eudats, l'autre vasculaire; l'irritation reueuille par les terninaisons de la fibre senslive remonte jusqu'à la jonetion de la fibre vasculaire qui la conduit ensuite jusqu'au valueux dans la deuxième partie de ce pareours, l'excitation suit un trajet antidrolaique.

Addr-Thomas a recherché la réaction à la moutarde chez un grand nombre de malades atteints d'affections du système nerveux et présentant des modifications de la 'ensibilité cutanée (anesthésie, hyposthésie, hypersthésie).

Dans les cas où le nerf a été sectionné, et a eu le temps de dégénérer, si le sinapisme <sup>a</sup> été appliqué à cheval sur la zone insensible et sur la région voisine, la réaction est <sup>a</sup>lle sur la première, vive sur la deuxième, la limite entre les deux est nette, linéaire.

Toutes les lésions des nerfs périphériques, même traumatiques, ne se comportent l'excomme une section; les fibres ne sont pas toujours interrompues, elles peuvent l'être que comprimées, tirallées, et elles ne subissent pas fatalement la dégénération l'est pas abolie, elle n'est que retardée;

elle dure aussi moins longtemps.

Dans la réction malade, la récetion prond souvent un aspect le

Dans la région malade, la réaction prend souvent un aspect bigarré ; les zonules rouges sont interealées ou mélangées avec des zonules pâles ; les fibres qui innervent cette région ne sont pas toutes atteintes au même degré : l'examen de la sensibilité révète d'ailleurs la présence de points sensibles à côté de points insensibles.

Dans les lésions radiculaires ou méningo-radiculaires atteignant la racine entre le ganglion et la moelle la réaction est conservée. L'épreuve peut aider à faire le disgnostic entre une anesthésie d'origine rediculaire et une anesthésie par lésion du ner périphérique.

Au cours des affections spinales, même celles qui s'accompagnent de troubles importants de la sensibilité (hématomyélie, syringomyélie), la réaction persiste et 56 montre aussi vive dans les territoires anesthésiques que dans les territoires esthésiques-La réaction ne disparaît pas davantage sur le côté paralysé, dans l'hémiplégie banale ou sur le côté hémianesthésié (hémianesthésie d'origine pariétale ou thalamique). Mais une différence est quelquefois observée entre les deux côtés pour des raisons qui échappent encore.

Pour l'interprétation de la réaction à la moutarde après les interventions sur le sympathique, il convient de distinguer les cas dans lesquels la section a porté sur la chaîne ou sur les ganglions, ou les rameaux communicants blancs ou gris ; il faut également tenir compte du délai écoulé entre l'intervention chirurgicale et l'examen, de l'état des vaisseaux, de la circulation avant l'opération. On ne saurait mettre sur le même plan la paralysie des fibres pré-ganglionnaires et celle des fibres post-ganglionnaires

Les exemples cités par l'auteur montrent les variétés de la réaction à la montarde dans les cas de lésion chirurgicale ou pathologique des nerfs ou des ganglions du sym-

Parmi les affections du système nerveux qui modifient la réaction, le zona est une de celles qui lui infligent un polymorphisme curienx. Il y a des zonas dans lesquels la réstion se comporte normalement dans toute la zone radiculaire converte par l'éruption ; il y en a d'autres dans lesquels la réaction fait défaut dans une région plus ou moins étendue. L'absence de réaction n'est constatée que dans un territoire anesthésique, mais un territoire peut être anesthésique sans que la réaction fasse défaut-

La méralgie paresthésique est aussi une affection qui compromet la réaction. La névralgio du fémoro-cutané peut avoir une origine radiculaire (bout central) ou périphé rique. La méralgie vraie est une affection du nerf fémoro-cutané, la réaction fait défaut dans les zones auesthésiques ; au contraire, lorsque le bout central de la racine postérieure est en cause, la réaction persiste dans le territoire anesthésique.

Si la section d'un nerf, suivie de dégénérescence, supprime la réaction, on peut se demander si Pirritation simple ne peut occasionner une surréactivité, qui se traduirait par une rubéfaction plus vive sur le territoire malade. Elle a été observée, en effet, dans quelques cas ; et il semble établi que la surréactivité à la sinapisation pent s'observer dans certaines conditions qu'il reste à déterminer. Quant aux rapports de la sensibilité et de la réaction à la moutarde, à cet égard on peut rencontrer l'hyperesthésie et la surréactivité, l'hyperesthésie et la réactivité normale, l'hypoesthésie ou l'anesthésie et la réactivité normale, l'hypoesthésie on l'anesthésic et la surréactivité

Un point particulièrement envisagé par l'auteur concerne les rapports de la résotion à la moutarde avec le réflexe pilo-moteur.

De l'ensemble des faits exposés il ressort que l'épreuve du sinapisme, déjà três intéressante par les résultats qu'elle fournit au doublé point de vue physiologique et clinique, se recommande encore à de nouvelles investigations et pose de nombreux problèmes.

E F.

#### ETUDES SPÉCIALES

#### CERVEAU

Tubercules multiples de l'encéphale observés chez un enfant de 2 ans, par Pénu et Malarre. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 11 janvier 1927.

Ces auteurs présentent l'encéphale d'un enfant de 2 ans. Celui-ci a été, 2 mois aupanvant, atteint de convulsions localisées au côté gauche, puis d'une contracture, demeurée permanente, du membre supérieur gauche, enfin est survenue une méningite béen.

Saberoulesse terminale qui a évolué en 8 jours.
L'autopsie a montré environ 12 tubereules, erus, vraisemblablement de date relativement ancienne, d'aspect marron d'Inde, l'un d'eux au niveau du cervelet, quatre
sates dans la protubérance, d'autres dans le centre ovale et surtout deux masses
journaises compant symétriquement les coucles optiques, la réminon de ces

deux dernières atteignant le volume d'un gros œuf de poule.

a pu, en outre, relever la présence de ganglions caséeux du médiastin et une Francis interés du poumon et de la rate.

Il est peu fréquent de rencontrer des tubercules aussi nombreux et aussi volumineux disseminés dans l'encéphale. J. Dechaume.

Deux cas de tumeurs méningées, par A. Dumas et J. Dechaume. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 14 juin 1927.

Oss auteurs présentent 2 observations avec des tumeurs méningées, l'une partisiblement intéressante à cause d'une très belle exostose; ils présentent des supes montrant la propagation de la tumeur à la paroi cranienne, et des radiographies balquant le precessus habituel de la propagation osseuse (images en dents de petdee, etc.)

L'autre eas permet aux auteurs de développer la théorie du méningoblastome d'Oberling, théorie à laquelle ils se rallient.

J. DECHAUME.

Tumeur méningée : «faim-valle», surdité, amaurose, par Apert et M<sup>11</sup> e Tisserand.

Société de Pédiatrie, 21 juin 1927.

Présentation de l'encéphale et de la moelle d'un enfant de 8 ans. A la surface de la face inférieure du cerveue at du cervelet et à la face antérieure de la moelle existent de Pléardes et des réseaux sous-armehnordiens de tissu gris rosé mou que l'examen la pléarde de la company de

Le début a cu licu par une faim-valle presque permanente, qui n'était calmée que bomentanément par l'ingestion des aliments. Ultérieurement, polydipsie, polyurie, béalté, a maurose, abolition des réflexes tendineux, paralysie progressive, mort cu schesie.

Tuneur cérébrale, troubles mentaux, vol pathologique, par Sorei., Riser et Raymond Sorei. (de Toulouse). XII \* Congrès de Médecine légale de Langue française, Lyon, 4-5-6 juillet 1927.

C<sub>68</sub> auteurs ont observé un homme de 39 ans, surpris volant maladroitement d'inu-

tiles objets dans un grand myasin. Ce sujet offrait les signes apparents d'un parlytique général : troubles de la purole, anmésie, cuphorie, mégalomanie. Le dèbe de l'affection remontait à 18 mois et s'était ananfesté par une céphale pénhile, la de minution de l'activité, des alternatives d'agitation et de dépression. Le traitemét amena un effondement psychique. La réaction humorale était finefactive, il existal de la stase papillaire bilatérale et l'acutife visuelle était diminuée des deux tiers. Le l' quide céphalo-rachibilen était sous pression, xauthochromique, hyperalhumineuscentenait 5 lymphocytes par millimètre cube, mais la réaction de Bordet-Wasserman était nézative.

Ce malade était non pas un paralytique général, mais porteur d'une tumeur cérébrale pour laquelle une trépanation fut pratiquée et qui n'amena qu'une éphémie amélioration. Une hémiparésie droite apparut alors, ouis une toroeur progressiva-

Le fait d'une tumeur cérébrale simulant par son allure clinique la paralysis générale avec réaction antisociale n'est pas encore une banalité, étant considéré que le vol commis avait tous les caractères d'un laroin stupidement accompli, ce qui est considéré comme propre au paralytique général.

Apoplexie traumatique tardive au bout de trois mais, par Brisset. Bulleliss et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, an 53, nº 23, 9 juillet 1927.

L'auteur a une occasion d'observer et d'opérer un cas d'apoplexie traumatique tardive, l'ictus apoplectique étant survenu trois mois après l'accident initial. Il seguit et que la mécanisme de l'ictus secondaire ait été lié à une nouvelle hémorragie dags le j'# fayer d'hématome sous-dure-mérien.

Ce cas d'hémorragio en deux temps prend son intérêt de la longue phase late<sup>nfe</sup> qui a précédé l'apoplexie secondaire. E. F.

L'aphasie selon Henry Head, par II. Delacnoix. Journal de Psychologie normali et pathologique, an 24, nº 4, p. 285-322, avril 1927.

Hémiplégie infantile avec obésité, par L. Babonneix, Jean Hutinel d A. Widiez. Société de Pédiatrie, 21 juin 1927.

Il s'agit d'une fillette de 13 ans, probablement hérédo-syphilitique, chez laquelle sont survenues, depuis le quatrième mois, des convulsions bientôt suivies d'hémiplése droite.

Les convulsions sont à type bravais-jacksonien ; elles sont précédées d'une aure visuelle localisée à droite et de céphalée limitée à gauche.

L'hémiplégie est du type classique, mis elle s'accompagne d'un certain degré di liporatiose. L'association d'hémiplégie infantile et de liporatiose a déjà été ségnije (Babonniex et Dupny). Elle s'explique sans doute par une double lésion, l'une fairressant les voies pyramidales, l'autre la région du tuber, et responsables, celled di Pobésité, celle-la de l'hémiplégie.

### Du mécanisme pathogénique des contractures tardives des hémiplégiques, par l. Band. Presse médicale, n° 49, p. 769, 18 juin 1927.

Ou a longtemps admis que la phase de raccourcissement représentait la scule minifestation de l'activité des fibres musculaires. A cette notion doit être substitués d'après L. Bard, celle de deux phases d'activité, une d'allongement, une de raccarcissement, la kinésie positive et la kinésie négativo s'oppesant l'une à l'autre par le sième de leurs effets. Cette conception de deux activités de signe contraire des actes musculaires doit effectivement de maniferation parallèle de la conception des contractures; elle est susceptible, en particulier, de permettre une interprétation du mécanisme pathogénique des contractures tardives des hémiplégiques plus exacte et plus précise que celles qui ont de proposées mécédemment.

de proposes précédemment.

A ce sujel l'auteur émet une série de considérations. Il en résulte, d'une part, que les contractures tardives des hémiplégiques reposent sur le déficit des kinésies négatives de relienement des muscles plutôt que sur leur hypertonie, liée celle-ci à l'exagération, des kinésies, positives de leurs contractions. D'autre part, cette dissociation des kinésies, és siège médullaire, reliève d'une différence élective de leur conductibilité par les Rèzes dégémérés du faisceau pyramidal.

E. F.

Un cas d'hémianopsie bitemporale par fracture du crâne, par J. Okinczyc et G. Renard. Société d'Ophtatmotogie de Paris, 22 juin 1927.

Observation d'une malade qui, à la suite d'un accident d'automobile, présenta, au sefuir du coma, d'abord une amaurose complète, puis une hémianopsie bitemporale, avec tendance au quadrant supéro-externe, associée à une paralysie de l'oculo-moteur commun droit. La ratiographie montra l'existence d'une fracture de l'étage antérieur da exfine irradice de la votée à la base.

Les auteurs concluent à l'existence probable d'un hématome rétro-chiasmatique, consécutif à une lésion de l'appophyse clinoide postérieure ou des trousseaux fibreux qui s'y insèrent, cette lésion expliquant l'atteinte du moteur oculaire commun isolée. E. F.

Syndrome thalamique analgique, par Henri Rogen, Siméon et Denizet. Gazette des Höpitaux, an 100,nº 44, p. 725, 18 juin 1927.

A propos d'une observation les auteurs dressent un tableau comparatif de la sémioloties quaydrome thalamique et du syndrome pariétal, et après discussion rangent leur <sup>a</sup>s dans cette variété assez spéciale de syndrome thalamique dissocié que Lhermitte <sup>‡</sup> décrite sous le nom de syndrome thalamique indolore.

E. F.

Emploi du datura dans les syndromes striés, par Bériel et Devic. Société médieale des Hôpitaux de Lyon, 22 mars 1927.

Ces auteurs rapportent leurs résultats dans la thérapeutique des syndromes striés he datura. La difficulté de juger les effets par des tests objectifs, l'irrégularité des la difficulté des groupes (moindre que pour l'hyoseine) rendent difficiles les l'irrégularité des des distances employèes (moindre que pour l'hyoseine) rendent difficiles les l'irrégularités en la constance de l

Cependant, ces médicaments restent des cache-misères et non des eurateurs radicaux.

J. DECHAUME.

Notes that the serves of the s

 $1\!\!1_{
m faut}$  entendre par séquelles nerveuses des traumatismes craniens les troubles ner-

veux persistant après gnérison des accidents immédiats, saus interposition, à un moment donné, de restitutio ad integrum.

Il y a lieu de teuir compte : 1° du traumatisme causal ; 2° des prédispositions individuelles.

La symptomatologic comporte: 1º des symbromes atopiques (épilepsie, névrosspsychoses); 2º des manifestations organiques relevant d'une lésion localisée, Amitomiquement un distingue: 1º les lésions directes : méningites et encéphalites; 2º les lésions associées : infectieuses ou inflammatoires; 3º les lésions indirectes par atteint du labyrinite ou des glandes endocrines.

L'intensité des troubles n'est pas tonjours proportionnelle à la gravité et à l'étendes de la blessure.

Le pronostic dépend de l'ancienneté du traumatisme, de la localisation et de la natur de la lésion. Généralement favorable pour les troubles subjectifs, plus sérieux pour les lésions en foyer et pour les psychopathies nées sur un fond de dégénéressence.

Le traitement est symptomatique (thérapeutique nerveuse) ou causal (chirurgié physiothérapie).

Séquelles chirurgicales proprement dites des traumatismes craniens et leur traitement, par R. Westewski (de Lowow). IV Congrès international de Médezie et de Pharmacie militaires, Varsvio, 30 mai-1 juin 1927.

Dans von rapport l'auteur étudic : 1° les pertes de substanee cranienne et cérébrile. Le tissu osseux, cérébral ou méningé, ne se régénère pas. La cientriee est faite de tissu dibreux, parfois caleifit. Le traitement chirurgical doit être précoce et très signifique pour éviter les cientriees vicieuses. En cas de complications cliniques graves, l'intervertion chirurgicale est à recommander, elle donne des résultats heureux dans 80 % des cas:

2º Les corps étrangers intracérébraux.

Les eorps étrangers s'entourent d'une membrane fibro-eonjonetive. Les troublé qu'ils peuvent provoquer dépendent de leur localisation. Beauceup de eorps étarsgres intra-craines restent silencieux. S'ils sont profondément situés, il ne faut précéder à leur abhation qu'en cas de troubles graves, Leur extraction doit être faite prédemment sous le centrible des rayons X.

3º Les sheès du cerveau post-traumatiques se forment le plus souvent autour qui corps étranger, dans un foyer de ramollissement ou dans les épaneh: ments sanguier L'infection vient surfout du foyer traumatique. I frait les soupeoner quand on contate des céphalés-, des vertiges, de l'agitation et de petites élévations thermiques la radiographie et l'encéphalographie ablent leur localisation. Les abeès doivent fei largement ouverts et drainés, mais les résultats de l'opération restent pet favoration.

4° L'épilepsie post-traumatique se rencontre dans 8 à 10 % des cas ; le terrain fight dité, alesolisme, syphilis joue un grand rôle dans son apparition chec les blessés crine. La profiferation du tissu cicatrieid, troublant la circulation sanguine, freeder l'éclosion de l'épilepsie. Weglowski préconise le traitement chirurgical : ouvertur d' l'ubécs, extraction des corps étrangers, abblich ou dissu cicatriciel et greffes ossesses

Aperçu général des notions actuellement acquises sur les séquelles des indimatismes craniens, par Maisonner. IV Congrès international de médecine el de Pharmacie militaires, Varsovic, 30 mai-4 luin 1927.

L'auteur résume l'état actuel de la question d'après les opinions généralement <sup>gé</sup> mises en France au point de vue chirurgical. Il rappelle à cet égard les nombreux <sup>ter</sup> vaux de Villaret, de Leriche, de Billet, de Lenormant, etc., et montre que, d'une façon générale, l'opinion des chirurgiens est moins pessimiste que ceile des neurologues. Il signale les dangers de la cranioplastic un niveau des zones sensitivomotrices du cerveau de conseille de la réserver, dans un but de protection ou d'esthétique, aux brèches cradélines étoignées de cette zone.

Du traitement chirurgical des séquelles des traumatismes cranio-cérébraux par Weitzel. IV° Congrès international de Médeeine el de Pharmacie militaires, Varsovie, 30 mai-4 juin 1927.

L'auteur insiste sur l'importance de l'intervention primitive sur la formation des séguelles, sur la nécessité d'ouvrir la dure-mère dans le cas oui il existé des hématomes distranciningés, sur la possibilité d'un traitement radiothérapique excreant une action sabitaire sur le tissu fibro-névrolégique dont la proliferation est à la base de la forma-fien des séquelles asoptiques des blessures du crâne par projectités de guerre.

A propos des séquelles des traumatismes du crâne et leur traitement, par ROUVILLOIS. IV Congrés international de Médecine/et de Pharmacie militairés, Varsovie, 30 mai-4 juin 1927.

L'auteur insiste : 1° Sur l'étiologie générale des séquelles des blessures cranisréputaures, qui dépendent de la lésion traumatique proprement dite et de l'appendent de la lésion traumatique proprement dite et de

2º Sur le traitement prophylactique des séquelles qui peuvent être en grande partie fortes par un traitement correct de la plaie, des parties moltes, du squelette, des mêtinges et du cerveau, et sur l'extraction primitive, chaque fois qu'elle est réalisable, des corps étrangers intracérébraux.

Las suites éloignées des blessures du crâne, par BILLET (de Lille), IV \* Congrès international de Médecine et de Pharmacie militaires, Varsovie, 30 mai-4 juin 1927.

L'amédioration du pronostic des traumatismes craniens réside dans la perfection de Yacte opératoire primitif. L'auteur apporte une statistique personnelle de 176 blessurs du crâne suivies à longue écheance, statistique qui confirme les conceptions acuteurs sur la mortalité tardive, l'évolution des troubles moteurs et sensories, l'épitepsie haunatique, les troubles montaux, l'avenir des blessés du crâne. Il insiste sur les étaits de technique, qui permettent d'éviter les séquelles des traumatismes encéphales de qui s'adressent à la prophylaxie de l'infection, à la cicatrice et aux corps

Lea séquelles tardives des blessures du crâne, par LAGAZE. IVe Congrès international de Médecine et de Pharmacie militaires, Varsovie, 30 mai-4 juin 1927.

Après, avoir envisagé successivement les symptômes diffus, puis localisateurs obrès, avec une si grande fréquence à la suite des blessures du crâne, et les complicaling infectiouses parfois ionitaines de ces blessures, l'auteur apporte une statistique

17 cas de blessures du crâne suivis de 5 à 11 ans, et conclut que le pronostic des

18 cas de blessures du crâne suivis de 5 à 11 ans, et conclut que le pronostic des

19 cas de prévoir. Le pronostic fonctionnel comme le pronostic vital doit toujours être

19 pronostic fonctionnel comme le pronostic vital doit toujours être

19 pronostic fonctionnel comme le pronostic vital doit toujours être

19 pronostic fonctionnel comme le pronostic vital doit toujours être

Grand kyste intra-cerébral dix ans après une plaie transfixiante du cervest : crises d'épilepaie subintrantes, hémiplégie, état confusionnel; guérison après intervention, par Goumounies. IV Congrès intervaine de Médecine d de Pharmacie militaires, Varsovie, 30-mai-4 juin 1927.

Relation d'une observation de kyste eérébral très volumineux et très tartif ayandéterminé des symptômes partieulièrement graves, ayant nécessité une intervention chirurgicale, puis plusieurs ponetions décompressives. La guérison du blessé montre que, même dans les cas qui paraissent désespérés, la chirurgie n'est pas désarmée épeut obtenir, par des interventions répétées s'il le faut et prudentes, la guérison du blessé.

#### MOELLE

Les tumeurs de la moelle. Diagnostic précoce. Résultats du traitement chirurgical (d'après 34 observations), par Yves Delagentère. Journal de Chirurgie, l. NXIX, n° 5, p. 516-536, mai 1927.

L'auteur envisage les différentes sortes de tumeurs de la moelle, trace la symptométologie des tumeurs radiculo-médullaires, expose les méthodes d'exploration visant à confirmer le diagnostie et s'arrête sur les techniques chirurgicales et les résultats déinterventions.

Chez un malade présentant des signes de compression radiculo-médullaire ou des troubles algiques sans cause certaine, la ponction lombaire est indispensable; d<sup>ll</sup> donne la certitude de l'existence d'une compression. L'injection immédiate de l<sup>i</sup> piodol permet d'en fixer le niveau et parfois même la nature.

proud permet q en nær e inveau et partos mente a nature.

En présence d'une compression médullaire non liée à un mal de Pott, il faut opter
sans hésitation : a) S'il s'agit de tumeur, le risque opératoire global est à peine de
9 %; il n'est que de 4 % pour les tumeurs périmédullaires quel que soit leur sigé;
6) Le pronostie éloigné des tumeurs intrumédullaires (gliones malins) reste très marvais, l'exérèse étant habituellement impossible; la décompression, l'évacuation de
systes procurent toutefois une amélioration temporaire appréciable; c) Les tumens
périmédullaires circonscrites représentent 74 % des cas; leur ablation est suivei de
guérison permettant la reprise de la vie normale dans la proportion de 76 % des casdont 3 % sont des guérison absolument complètes.

Il est essentiel de souligner les immenses avantages de l'opération précoce sur l'opération pratiquée lorsque le diagnostie clinique est devenu évident ; et aussi le fail 49<sup>th</sup>, en matière de tumeurs de la moelle, l'abstention opératoire conduit le malade à <sup>ugh</sup>, mort certaine.

Le rôle de la Roentgenthérapie dans le traitement des tumeurs médullaires, par R. LEDOUX-LEBARD et Étienne Pior, Presse médicale, n° 30, p. 465, 13 avril. 1927.

Si la chirurgie seule peut permettre une eure radieal des tumeurs médullaires <sup>js</sup> roentgenthérapie seule a également à son actif d'incontestables succès et, si Yon contra paraît les statistiques dans les deux cas, on arriverait à un pourcentage de guérions sensiblement écuivalent.

Les auteurs ont pensé que l'association des deux méthodes ne pouvait présent que de grands avantages : au point de vue chirurgical, en permettant à l'opéraige de limiter les riques d'une exérèse trop étendue, ou ultérieurement d'évire les résidiré lorsque l'extirpation n'a pu être totale ; au point de vue radiologique en localisati exactement le siège de la lésion, en permettant parfois d'en préciser la nature, enfin en évitant, du fait de la laminectomie décompressive, les troubles de compression qui ont lé signales à la suite des irradilations.

Les 4 eas rapportés iel ont tous bénéficié de la même technique radio-chirurgicale. Trois des malades sont actuellement eliniquement guéris : l'un depuis 3 ans, l'autre depuis 2 ans 1/2; le troisième eus, traité trop récemment pour qu'on puisse parler encore de guérison, présente cependant une amélioration telle qu'il est permis d'espèrer la guéfiéson définitive.

Ces trois malados ont été traités très précocement après le début de leur affection. En outre, si l'extirpation au moins partielle avait pu être pratiquée pour les deux premiers, elle avait été impossible pour le troisième. Néamonins, celui-ei, amené enlièrement quadriplégique sur la table radiothérapique, est reparti au bout de quelques mois, ayant retrouvé l'usage presque complet de ses membres. Ce fait indique done bien que la roentgenthérapie exerce une action manifeste bienfaisante sur les tumeurs médullaires. Le dernier malade, paraplégique depuis 8 ans, n'a obtenu qu'une améliforation passagère, l'échec dans ce eas s'expliquant d'affleurs par la nature même de la tumeur.

Horation passagère, l'échec dans ce cas s'expliquant d'allleurs par la nature même de la turmeur.

Au point de vue histologique, il s'agissait : d'un sarcome périthélial (guérison); d'un tymplo-sarcome (guérison); d'une turmeur intramédullaire très vraisemblable-ment gliomateuse (guérison); d'une malformation angiomateuse (légères amitioration).

Ces données anatomo-pathologiques montrent qu'abstraction faite des difficultés deshniques rencontrées, la radiosensibilité des turmeurs irradiées est très variable.

Les deux premières observations sont en effet comparables, non seulement par la ature de la turmeur, mais par l'évolution rapide du syndrome de compression. Dans atrosième observation, si la biopsie n'a pas été possible l'intervention a montré l'edistence de la turmeur. Dans les trois cas, le succès de la reentgenthérapie, associée à la chirurgie dans les deux premiers, seule dans le troisième, a confirmé l'identité de radiosensibilité du néoplasme.

La dernière observation est complètement différente, non seulement par le tableau délinique, avec début insidieux, syndrome de compression anormal retardant le dissemble mais surtout par les résultats fournis par l'intervention. Il ne s'agit plus d'une times maligne évoluant très rapidement, mais d'une véritable malformation en forme de varicoète, d'un angiceète pie-mérien intraspinal, suivant la dénomination de Guillain et Alajouanine. Aussi, alors que les 3 cas de tumeurs médullaires vraies se sont montrés addesensibles, n'y a-t-il pas lieu d'être surpris de la radio-résistance rencontrée dans ét Genier cas.

La comparaison des présents résultats avec ceux apportés par de précédents auteurs précédents auteurs de l'association radio-chirurgicale donne de meilleurs résultats dans traitement des tumeurs de la moelle que chacune des deux méthodes isolées. Le Deurchage des guérisons et des améliorations enregistrées montre, en particulier, que la roentgenthérapic, pour être efficace, doit être basée sur des données physiques, bageiques et expérimentales, permettant une teclnique précèse, et que la précocité di dignostie est un facteur très important pour le pronostie, celui-ci étant en définitie, comme dans tous les cas de néoplasie, commandé par la nature histologique de la lummen.

Il est à noter, en outre, que les auteurs qui ont utilisé la roentgenthéraple moyennement pénétrante n'ont pu enregistrer aucune guérison, et que eeux, comme Flatau, 94, tout en utilisant un rayonnement pénétrant, ont trop largement espacé les durées Esphication, n'ont oblenu encore que des résultats incomplets.

La roentgenthérapie uitra-pénétrante avec grosse filtration donne un pourcentage éleyé de guérisons. Celle-el, maniée prudemment, en étalant les doses : ur 3 semaines à I mois chez des malades ayant subi préalablement une laminectomie, n'a pas donné lieu aux accidents ou aux aggravations signalés par les autres autours, et contre lesquels M. Béclère a mis récomment ou gante.

Le nombre des faits rapportés n'autorise pas une conclusion définitive mais les  $r^k$ sultats enregistrés permettent cependant de précouiser, dans le traitement des tumens<sup>21</sup>
inédullaires sous le contrôle radiologique, une étroite collaboration de la chirurgie  $\epsilon^k$ de la roentrenthéranie ultra-nénétrante.

E. E.

Les compressions médullaires (tumeurs intrarachidiennes). Le trépied biologique du diagnostic. Traitement, statistique opératoire, par J.-A. Sicasol-Monde médical, an 37, no 714, p. 777, 18 espitembre 1927.

Dana les cas où l'ou veut prouver l'existence de la compression médullaire il est tres syndromes biologiques qui, méthodiquement interrogés, sofficont à domner réponse au diagnostic, ce sont : le syndrome chimique du liquide cépinlor-médulein, le syndrome radiographique du rachis osseux, le syndrome radio-quiodofée sous-arachinoiden qui dioscopie et radiographiq. Il ne faut compler qu'avec est tois syndromes. Ils ont él recherchés du as une série de 37 cas de tumeurs rachidiennes dont l'auteur donne le bilan noferation.

Dans cette statistique de 37 cas figurent: 1º les tameurs intramédullaires (glioméiendothéliomes, neuro-endothéliomes, ctc.); 2º des tameurs intradurales (neurogliomes sciauvanomes, fibromes, psammones, etc.); 3º des tameurs extradurables (libomes, angiomes, fibro-sungiomes, etc.)

L'impression qui se dégage de ce bilan est que l'intervention chirurgicale, au cour des tumeurs primitives extradurales, intradurales et même intermédullaires, ecomporte que peu de gravité, même pour celles du segment cervical, à condition qui l'opération soit pratiquée par un chirurgien expérimenté et rompu à ces manouvret techniques spéciales. Il est évident que l'acte opératoire sera d'autant plus favorable et la guérison d'autant plus rapide que les indications chirurgicales auront été prisé à temps, avant la phase de paraplégie complète et surtout d'escarres, de troubles sphift étriens et d'intertion urinaire.

La classification histologique des tumeurs intrarachidiennes demande à être précisée, mais il apparati dés maintenant que celles-ci un récidivent pas si elles sont surplètement extirpées. Leur chirurgie est donc réalisatrice de beaux succès et de surcèdéfinitifs dans la très grande majorité des cas, E. P.;

Les tumeurs de la moelle (moelle, enveloppe et racines). Etude clinique, dis gnostique et thérapeutique, par J.-A. Chavany. Gazelle des Hôpilauz, an 100 nºs 34-45-47, p. 709, 745 et 781, 28 mai, 4 et 11 juin 1927. — (Revue générale.)

Tumeurs intrarachidiennes, remarques sur la valeur diagnostique de l'épreuré du lipiodol, par Béaux, et Paurique. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, lu fir de vrier 1927.

Ces auteurs, à l'aide de projections, montrent que dans bien des cus le lipiodol a éléla cause d'erreurs.

Non seulement le lipiodol est urrêté par des compressions autres que les néophisisés ce qui se comprend facilement mais encore il passe dans certains cas de très gresse fr meurs ; lipiode d'ati passé notamment dans les deux cas publiés avec M. Desgoulé M. Bérd pense que, dans les cas où la tumeur est libre, la circulation du liquide sei pouvoir faire nesser très renducement le lipiodol. Tumeurs intrarachidiennes : deux cas de tumeurs primitives opérées de la région dorsale, par Bérner et Desgouttes. Société médicale des Hépitaux de Lyon, 1º février 1927.

Cas auteurs insistent à propos de ces deux malades sur l'extraordinaire lenteur d'évolution de ces tumeurs qui, à leur avis, est la condition expliquant la tolérance remarquable de la moelle à leur d'agunt. Si bien que le volume de la tumeur est presque sonodaire, mais la consistance a une plus grande importance, moins cependant que la rapidité d'évolution.

Le premier malade présentait des troubles depuis 10 ans et ce n'est qu'en 1928 donne constata un syndrome de Brawd-Séquard discret. Or, à l'intervention (Desguttes), on trouve une tumeur grosse comme une banane, de 12 cm. de long. La melle était extrêmement mince et présentait des taches occhymotiques,

Le deuxième malade avait, depuis 21 ans, été considéré successivement comme un footifonnel, comme une selérose en plaques L'auteur fit, en 1921, le diagnostic de compression et ce n'est qu'en 1926 que le malade opéré (Desgouttes) a recouvré l'intégrité complète de ses membres (tumeur globuleuse de 3 cm. sur 2 cm.).

DECHAUME

Tumeur intrarachidienne ; récupération rapide post-opératoire, par Bériel et Paurique, Société médicale des Hópilaux de Lyon, 22 mars 1927.

Ces auteurs présentent un malade de 26 ans, atteint de paraplégie en extension, Immobilisant depuis 6 mois au lit avec escarres, et disgnostiqué d'abord selérose a plaques. Intervention par M. Desgouttes. Cinq semaines après le malade marchait, 1 jours après l'intervention on notait la disparition du Babinski.

Ga cas est typique des tumeurs sans signes doubureux. Le diagnostie est très délicat dan ces cas, surfout avec la sclérose en plaques. Il faut insister sur les troubles de la sambilité objective (discrimination des sensations) avec une limite nette et constante se qui fait diminer les troubles fugaces que l'on peut avoir au cours des poussées évohièurs de la sclérose en plaques, la très grande lenteur des signes, les troubles splancebrians : rétention plutôt que mictions impérieuses comme dans la sclérose en plaques, la dissociation alloumino-eytologique enfin. Pour le lipiodoj, M. Bériel insiste sur la nécessité de faire un diagnostic clinique avant de procéder à ectle exploration.

J. DECHAUME.

Tumeurs intrarachidiennes : un cas de lymphogranulomatose avec compression cervicale, par Bériel et Jeannin. Société médicale des Hépitauz de Lyon, 28 juin 1927.

Ces auteurs présentent une malade (projections) dont le syndrome de compression méduliaire (colonne cervicale) était provoqué par une généralisation d'une lymphograndomatose.

Jusqu'ici, le traitement radiothérapique n'a rien donné.

J. DECHAUME.

Tumeurs intrarachidiennes : deux cas de neurogliomes opérés de la queue de cheval, par Béniel et Puis. Sociélé médicale des Hépilaux de Lyon, les févier 1927.

Ces auteurs, à propos de deux cas de tumeurs basses comprimant la queue de cheval, aistent sur la variabilité des signes dans ces tumeurs, malgré une grande analogie ANALYSES.

de nature et de situation. Le premier cas, ne présentait que des signes doulourents sans aucun signe objectif en dehors des signes liquidiens; le second cas avait, en plos une anesthésie en selle et l'abolition du réflexe achilléen, e'est-à-dire un vrai syndrom de la queue de cheval.

Ces deux malades furent opérés par M. Desgouttes, ils vont actuellement très bieß.

J. Dechaume.

Syringomyélie avec absence presque complète de troubles objectifs de la ser sibilité, par Bérnet, et Bocca, Société médicate des Hôpitaux de Lyon, 28 juin 1927.

Ces auteurs présentent un cas de syringomyélie, vérifié anatomiquement, das lequel on ne trouvait qu'une plaque d'hypoesthésie au niveau d'une éminence thése rienne, sans dissociation, si bien que ce malade subit une laminectomie parce que l'ét avait oru à une compression.

J. DEGLAMME.

Le phénomène de la « boule musculaire » au cours d'une syringomyélie, par Bénuel et A. Devic, Société médicale des Hôpilaux de Luon, 28 juin 1927.

Ces auteurs présentent un syringomyélie tout à fait typique qui présente un plénomène de boule musculaire très remarquable, comme l'on n'en rencontre habituelle ment que dans les myopathies.

J. Degianne.

Les sensations de décharge électrique. Symptôme précoce de la solérose plaques, clinique et pathogénie, par Joan Lhasmattre, M<sup>11</sup>6 Gabrielle Lévy él Mauriee Nicolas, Press médicate, n° 39, p. 610, 14 mai 1927.

Ce signe s'observe à la phase initiale de la selérose en plaques ; il ne saurait être gefondu avec aucun autre. Tous les mahales, quels que seient leur militeu et leur éducaties so servent d'une comparaison identique et cametérisent leur sensation anormale p<sup>il</sup> le terme de décharge électrique. La vibration qui parcourt brusquement l'épine sit sale et les membres, sans être douloureuse, affecte le caractère pénible des sensaties que déchafne l'anolieation d'une courant fraradique.

En général, ces « décharges électriques » irradient de la nuque au coceyx et rayour jusqu'à l'extrémité des mombres. Elles no surviennent pas lorsque le sujet est au récomplet et, en général, la période de sommell en est indemne. Les conditions de l'apparition du phénomène sont, d'une part, la fatigue, et, d'autre part, le mouveur et en propos, il et tout à fait significant que ce et exclusivement la ficción de têt ou l'inclinaison du trone en avant qui déclenchent l'Apparition de la déclare.

C'est dire que les décharges électriques sont l'accompagnement presque obligé d'un série d'autes de la vie journalière. Pendant les périodes ou le phénomène est séries patients ne peuvent se coffice, se baisser pour remasser un objet, metre leurs surces, parfois même dire un oui énergique, sans être immédiatement arrêtés par l'uritation électrique.

Les sensations à type de décharge électrique apparaissent, par rapport à la du<sup>rit</sup> essentiellement brèves ; et cela, au moins, pour une part, en raison de l'immobilisation immédiate du sujet, qui, par réflexe, se replace dans une attitude d'extensipa-

Aussi les sujets, après avoir remarqué que la cause prochaine du declanchement la déclanchement la déclanche

Le caractère inattendu, étrango, bizarre de la déchargo électrique n'est pas, au débit

lu moins, sans quelque peu déconcerteret même inquiéter le sujct. Et la réaction psyhologique, très simple, devant cette sensation, se limite à un étonnement soudain técompagné pariois d'un sentiment d'anxiété et d'appréhension.

Tout porte à croire que, à l'exemple des sensations du type électrique déclenchées ar des excitations mécaniques, portées sur les nerfs, les sensations de décharge électique de la commotion spinale et de la selérose en plaques reconnaissent comme méanisme immédiat une excitabilité anormale des fibres nerveuses dépositifées de leur plage, excitabilité que met en branle l'élongation de la moelle plaquée contre le rachis. Quoi qu'il en puisse advenir de l'explication pathogénique, ce qui est assuré de émeurer, c'est le fait que l'aurore de cette maladie si grave et si répandue qu'est la selébace en plaques peut se marquer par un phénomène très spécial : des sensations de élébarge électrique parcourant toute l'épine dorsale et irradiant jusqu'à l'extrémité és membres.

La constatation d'un tel symptôme doit ainsi, malgré la carence de signes plus objectivement saisissables, commander la prudence et retenir l'attention. E. F.

. . .

A Propos du symptôme de décharge électrique de la sclérose en plaques, par A. Thioumphoff. Presse médicale, nº 61, p. 94, 30 juillet 1927.

Deux observations montrant que le symptôme de décharge électrique peut être 

u des signes les plus précoces de la selérose en plaques. Dans ces conditions il acquiert, 
blen que rare, une valeur diagnostique importante.

E. F.

Sur une névraxite toxi-infectieuse à type de sclérose en plaques fruste débulant par des troublés mentaux, par René Targowla. *Presse médicale*, an 35, nº 67, p. 102, 20 août 1927.

L'auteur a observé une série de cas superposables auxquels le diagnostie de selérose  $^{\rm th}$  plaques fruste est celui qui paraît le mieux convenir.

Hresert de la discussion de ces faits qu'il est possible d'isoler de la masse des troubles statunx un syndrome psycho-somatique lié à une atteinte toxi-infectieuse du névec et constitute : 1° per un ctat anxieux et délirant associé généralement à des paptiones de dépression mélaneolique ou d'ontrisme avec confusion légère ; dans réains cas, un fetat dépressi on obsessionnel domine le tableau clinique pendant toute févalution. La stupeur, l'asthénie psychique et musculaire, un type de folie à double s'ame peuvent également s'observer; 2° par un syndrome fruste de selérose en plaques de la proposition de la proposition de la company de la c

Les troubles psychiques sont prédominants.

Sonyent il est possible de lixer comme point de départ à ce syndrome un état infecles. And déterminé et passé à peu près inapereu (grippe, angine, coryza). Les acdestats de la phase aiguë sont précédés de prodromes vagues qui s'aggravent protentement.

ta marcha de l'accès se fait par poussées avec des intervalles d'accalmie relative. An marcha de l'accès se fait par poussées avec des intervalles d'accalmie relative. Le de l'atteinte disséminée du névraxe. Des accès analogues peuvent se reproduire de l'atteinte disséminée du névraxe. Des accès analogues peuvent se reproduire de l'atteinte peut aussi s'observer. ANALYSES

Cette affection semble rentrer, en l'état actuel de nos connaissances, dans le cadre de la sclérose en plaques par ses symptômes neurologiques, leurs modalités d'appart tion et de développement. Elle apporte ainsi des données d'un grand intérêt sur son début réel et le mode d'invasion du névraxe. L'agent eausal n'est nas connu.

De tels faits fournissent par ailleurs une contribution importante à l'étiologie des troubles mentaux. Ils montrent que les psychoses essentielles, « sans anatomie pathelogique », non seulement s'accompagnent de perturbations des grandes fonctions organiques mais peuvent être rapportées à une atteinte infectieuse du système nerveux-Ils accentuent ainsi le démembrement des cadres nosographiques actuels et plus particulièrement, icl, celui du grand groupe des psychoses périodiques. La psychiatrie, en s'adjolgnant les méthodes cliniques générales et de laboratoire, parviendra de la sorte à se détacher progressivement du domaine exclusif de la psychologie morbidé pour rentrer dans les limites de la pathologie générale. EE

Le traitement du tabes par le paludisme expérimental, par 11. Schaeffer. Présé médicale, nº 53, p. 835, 2 juillet 1927.

L'association du traitement spécifique à la malariathérapie, proposée par Wagner Jauregg dans la paralysie générale, semble également susceptible de donner des résultats supéricurs à celui du traitement spécifique isolé dans les autres formes de syphilis nerveuse, et en particulier dans le tabes. Encore que le recul du temps soit nécessaire pour formuler une opinion définitive à ce sujet, elle paraît avoir une action particulié rement efficace sur les douleurs lancimantes, les crises gastriques, l'état général qu'elle améliore ainsi que l'incoordination dans les tabes récents. Son action sur les symptômes objectifs, les troubles des réflexes, les modifications humorales est beaucoup plus li<sup>nit</sup> mitée, encore qu'elle ne soit pas nulle. La malariathérapie n'agit en fait que comme agent pyrétogène, ne se distinguant pas des autres méthodes de choe employées jusqu'iel dans les infections aigues. Cette technique ne paraît pas senlement avoir une action résolutive sur les lésions in Cammatoires, mais semble agir aussi sur les lésions dégénératives des gaines de myéline dont elle favorise la régénération. Encore que cetté thérapeutique n'en soit qu'à ses premiers essais, il y a lieu de se demander si elle <sup>pl</sup> mériterait pas d'être utilisée comme agent préventif encore plus que comme agent curatif dans les phases précoces de l'infection tréponémique, chaque fois que la rachicentèse démontre l'atteinte du système nerveux central. E. F.

Sur les résultats de la thérapeutique par la malaria et la fièvre récurrente dans le tabes, par Carlo Gorta (de Turin). Minerva medica, an 7, no 13, 10 ppi 1927.

Les auteurs s'accordent pour reconnaître l'utilité de la thérapeutique aspécifique associée à la chimiothérapie dans la paralysio générale, le tabes et même la syphise sans complication nerveuse.

Gependant le tabes optique supporterait mai la pyrétothérapie et la tabo-paralysis y serait particulièrement réfractaire. Ceci est contredit par le cas de Goria. Une par lysic générale tabétique avec diminution rapide de la vision fut extrêmement amélione à tous égards quand on eut fait intervenir la malariathérapie.

Dans une série de cas do tabes, Goria a associé à la chimiothérapie des p**roc**édés de stimulation moins violents que l'inoculation de la malaria ou de la récurrente. Les les effets obtenus montrent que la nucléinate de soude, la tuberculine, le thypovaccia, lait etc., permettent de réaliser dans le tabes une pyrétothérapie utile et suffisante

F. DELENI.

Maladie de Friedreich, par Mourtquand, Bernieth et M<sup>the</sup> Schoen. *Société médicale des Hôpilaux de Lyon*, 25 janvier 1927.

Ces auteurs présentent un enfant de 13 ans offrant un syndrome tout à fait typique et complet de maladie de Friedreich.

J. Дикларми.

Un cas de poliomyélite épidémique d'évolution suraiguë, par BOULANGER-PILET et René MARTIN. Société de Pédiatrie, 15 mars 1927.

Observation d'une fillette de 7 ans hospitaliée depuis 20 jours pour une autre aftette, et morte d'une poilomyélite suraigué à forme ascendante dont les auteurs ont 100 saistre le début exact et suivre l'évolution jusqué la mort survenne à la 30° heure. Il semble qu'il y ait eu confamination hospitalière duc à une autre enfant n'ayant éloure que quelques heures dans la sulle. La sévothéraje antipoliomyétite, dans 60 telle forme particulièrement sévère, n'a pas donné de résultats.

Et F.

Etude sur les formes aiguës et léthales de la poliomyélite, par Karl Petren et Einar Sjoyana. Acla medica scandinavica, L. LNIV, fasc. 2-3, 1927.

# MÉNINGES

Le rôle de la syphilis héréditaire dans l'étiologie des hémorragies méningées 8018-arachnoïdiennes spontanées, par II. Scharfere Presse médicale, nº 40, p. 62, 18 mai 1927.

L'auteur commente trois eas intéressants au point de vue de l'étiologie.

Ces trois observations réunissent les sametères communs aux hémorragies moninfèss spontanées. Ellos sont survenues chez de jeunes sujets, 20, 24 et 27 ans respectivement, ont réalisé le syndrome de la méningite cérébre-spinale en deliors des caractèses infectioux qui lui appartiennent en propre, se sont terminess par la guérison. Elles se sont produites spontanément, saus raison apparente, encor qu'elles ainti été

Précédées d'une période prodromique de céphalée et de fatigue assez nette. Les rapports avec la période entaméniale ont été variables ; dans un cas, l'hémorralés méningée a précédé les règles de quelques jours ; dans un autre, elle est survenue Pendant les règles ; dans le troisième, il n'existait auœun rapport entre les deux,

Divers factours conjugués, dont trois principaux, semblent susceptibles de favoriser la production des hémorragies méningées : le déséquilibre ou l'instabilité endocrinolympathique constitutionnels avec hyper-réflectivité vaso-motrice, les troubles de la

<sup>60</sup>agulation sanguine, une certaine fragilité vasculaire.

Or la syphilis hérésitiaire est indisentablement une cause dystrophique capable de les \*\*Mezendere tous trois, et c'est en ce sons qu'il taut comprendre son rôle dans l'étiologie des accidents hémorragiques. Alors s'expliquent leur plus grande fréquence signalée des accidents hémorragiques. Alors s'expliquent leur plus grande fréquence signalée des exce féminin, et leur coîncidence avec la période menstruelle, phase d'instabillé encodrino-symnathique par excellence.

Ce n'est pas à dire que la syphilis héréditaire soit la seule cause capable de réaliser la termin favorable à la production des hémorragies méningées. Les trois faits apportés

mentrent simplement qu'elle en est une.

Il était néanmoins intéressant de les signaler, ear l'attention n'avait pas encore été
sittait néanmoin attirée sur le rôle étiologique de la syphilis héréditaire dans l'hémorragie
singée spontanée et d'expliquer le mécanisme de ces hémorragies. Les observations
de H. Schaeffer contribueront ainsi à rétréeir le champ toujours trop vaste des affoc-

ti un spontanées ou idiopathiques. Elles donnent en plus une orientation thérapeutique utile, car ces hémorragies méningées ne sont pas toujours curables et présentent asset fréquemment des rechutes. A l'avenir de préciser quelle est la fréquence et l'importance de ce facteur étiologique.

E. F.

Hémorragie sous-arachnoïdienne, par Cardoso Fonte. Brasil-Medico, an 41, nº 24, p. 569. 11 juin 1927.

Considérations sur les hémorragies méningées à propos d'un cas d'hémorragie sousarachnoïdienne chez un syphilitique de 46 ans ; le diagnostie fut confirmé par la ponetion lombaire et la guérison rapidement obtenue par le traitement spécifique.

F. Delent.

L'oedème aigu des méninges du nouveau-né et la méningite aseptique consécutive, par M.-R. WAITZ, Société analomique, 7 juillet 1927.

Il se forme, chez certains nouveau-nés dont l'accouchement a été difficile, de vastés suffusions séro-albumineuses dans l'espace sous-arachnoïdien et autour des veines sus-arachnoïdiennes.

An niveau de cet o-dème aigu se développe rapidement une méningite ascplique qui atteint son maximum vers le 17º jour. Elle est caractérisée par une réaction à cellules épithéloides et à plasmocytes, sans participation leucecytaire. Cette ménir gite disparail le plus souvent vers IIIs jour, mais on peut voir lui succèder des plaques de ménincite définitive avec symbolyse.

Les méningites aseptiques traumatiques, par Oudard. Journal de Chirurgite t. XXIX. nº 6, p. 641-658, juin 1927.

Le tableau clinique est le suivant : quelques jours après un tranmatismo crante à suites immédiates simples, un blessé présente une brusque élévation thermique avec syndrem eménige. La ponetion lombaire donne issue à un liquide hypertendu, joudhe L'état reste inquiétant pendant 2 à 3 semaines puis les symptômes s'atténnent, le l' quide C.-R. s'éclaireit, le blessé guérit. Cependant les examens airects et les suitures du liquide puntent n'ont jamais décelé do germes. Le blessé a présenté une forme de méningite aseptique traumatique, comparables à ces formes de méningite amicrohients d'ordre métical ou otogène, qui commencent maintenant à être connues.

Cette méningite traumatique aseptique est rare, et n'a jamais fait, au moins en Pranch l'objet d'une étude. Aucune observation n'est publiée sous ce titre. L'auteur a touir fois relevé dans différents travaux quedques cas de méningite traumatique qui ont guitet qui se elassent dans cette catégorie. La revue actuelle présente done un intérêt par tienlier.

Les observations sur lesquelles ello s'appuie se classent en deux groupes. Dans un premier groupo sont réunies 5 observations démonstratives de méningite septisque vec contrôle eylo-bactériologique; dans lo second groupe sont placées quédoré observations sans contrôle eylo-bactériologique, qui sont vraisemblablement de méninettes sectiouses méconnues.

Un cas insolite de méningite aiguë, par Luigi Jaccura. Policlinico, sezione pralich an 24, nº 32, p. 1.135-1.139, 8 août 1927.

Cas de méningite aiguë chez une jeune femme. L'étiologic n'a pu être  $\operatorname{rcconn^{nue}}$ 

Malgré le Wassermann du liquide céphalo-rachidien positif et la guérison après un traitement spécifique, la nature syphilitique de la méningite est improbable.

F. Deleni.

Syndrome de délire aigu dû à une méningite purulente post-traumatique, par V. Desogus. Minerva mediea, an 7, n° 19, 10 avril 1927.

Il s'agit d'un individu normal psychiquement qui subit un violent traumatisme de la région temporale gauche, d'où fracture de l'areade et de la voûte orbitaire. Les huit Premiors jours l'état mental ne présente absolument rien de particulier; le 9 jour le blessé dait l'égèrement agité et préoccupé; le lendemain il était en proie à une agitation violente, La température, depuis quedques jours, atteignait 39°. Le délire, les hallucinations et les violences du malade rendirent nécessaire son transfert de l'hôpital à l'asile. Il y présenta des phénomènes de dépression entrecoupés d'épisodes d'agitation et mournt le 10° jour.

On reconnatt le tableau classique du délire aigu avec ses phases caractéristiques. L'autopsic constata, en plus de la fracture orbitaire, une bréche cranienne et une méningite purulente. Le rapport de cause à effet entre l'infection méningée et e début des troubles psychiques est indiscutable et les faits de ce genre détruisent l'hypothèse de la spécificité génétique du délire aigu, spécifieité admès par quelques auteurs.

F. Deleni.

Un cas de méningite cérébro-spinale chez un nourrisson guérie par injections intraventriculaires, par J. Challer, Valléry et Valin. Société nationale de Médecine et des Sciences médicales de Lyon, 18 mai 1927.

Ces auteurs apportent une observation de méningite cérébre-spinale à méningooques B. La thérapeutique par les injections rachiellemes n'ayant pu être continuée, <sup>9</sup>a procédia à des injections dans les ventrieules suivant la technique habituelle; en <sup>9</sup>abine temps, sérothérapie intramusculaire. Le nourrisson est parti guéri malgré une <sup>9</sup>novalescence troublée par ue varicelle

"ouvalescence troublée par une varicelle
M. Chalier rappelle que la s'écothérapie doit être à la fois raehidienne et intraveineuse
à cause de la septicémie ; mais dans certaines eirconstances (cloisonnements, difficultés anatomiques) il faut employer la voie ventrieulaire. Celle-ci est très simple chez
le nourrisson; chez l'adulte, la trépanoponetion, plus délicate, est la voie favorite de
'Crtains auteurs, en particulier polousis.

L'auteur persiste à considérer cette voie comme exceptionnelle.

J. DECHAUME.

Deux cas de méningite cérébro-spinale aiguës guéris par les injections Intrarachidiennes d'endoprotéine méningogoccique, sans sérothérapie, par P. Lengouleur et M. Dayus. Société de Pédiatrie, 21 juin 1927.

Dans ces deux eas, sans avoir eu recours à la sérothérapie, les auteurs ont employé  $^{\rm d'emblée}$  la méthode de Luton.

Le premier cas a trait à une fillette de 13 ans. Au quatrième jour d'une méningite céétyre-spinale avec contractures modérées, mais caractéristiques, 2 injections de 12 cmc. d'endoprotéine (Reilly) amenèrent une détente manifeste; celle-ci s'accentua reis une 3 injection de 1 cmc. 1/2, suivie, comme la deuxième, d'une violente réaction 18-Me. La guérison fut rapide et complète.

Le 2º cas, plus significatif encore, concerne un garçon de 14 ans, entré au 3º jour

d'une méningite extrèmement accusée avec contractures très marquées et état subcomateux, avec liquide franchement purulent. Une injection immédiate de 1/2 emc d'endoprotième fut suivie de 4 autres injections, associées à des injections intramuscrilaires de lait et progressivement augmentées. La 4°, seule, amena une forte réaction fébrile. L'amélioration ne se manifest qu'après plusieurs jours, précédée par une polyr em narquée, Peu à peu elle s'accentua. Elle est achellement définitive, suns sémulles

Ces injections intrarachidiennes d'endoprotéine, qui sembient agir plus par chôt que par action spécifique, sont une méthode précisuse à placer à côté de la sérothéraple et l'avenir précisera sans doute leurs indications respectives.

M. Apear rapporte l'observation d'une méningite cérébro-spinale à rechutes, guérie par l'endoprotéine de Luton, après échec de la sérothérapie.

M. CATHALA a également observé 2 eas de méningite cérébro-spinale traités par l'endoprotéine avec de bons résultats,

E. F.

Les différentes types de méningocoques dans le pronostic et dans le traitement de la méningite cérêbre-spinale épidémique, par Tommaso Pontano. Policiinico, ser. pratica, an 24, n° 22, p. 779, 30 mai 1927.

La mortalità par méningite eérébre-spinale méningogoccique peut atteindre déchiffres très élevés, ceci malgré l'emploi de la sérothérapie rationnellement et copiesse ment appliqué par voie intraschélieme, en as sevrant de sérum polyvalent. L'usagé du sérum par voie endoveineuse, avec introduction dans la citerne ou dans les ventre cutes, selon les indications, dans les cas graves envisagés par l'auteur, n'a pas amélier les résultats.

Il est possible que les insuccès dépendent de la qualité du sérum employé; alof le sorum polyvalent serait insuffisant pour combattre l'infection méningogocique des méninges.

Il est plus vroisemblable que les insuceès reconnaissent pour cause la virulence de types particuliers. Il importerait alors de multiplier les traitements par les sérund unnovalents correspondant aux types des méningocoques en question.

Les types de méningocoques elassés jusqu'ici ne comprennent pas toutes les <sup>v8</sup> riétés que l'on rencontre dans la prutique. Les recherches doivent être reprises <sup>afie</sup> qu'il soit possible de diriger la sérothérapie dans un sens strictement spécifique.

F. Deleni.

Méthode rapide d'identification du type de méningocoque de la méningité cérébre-spinale épidémique, par Tommaso Ponyano. Polictinico, sez. prat, an 24, no 31, p. 1099, 1er août 1927.

Méningite otitique à forme prolongée. Guérison, par Boungeois. Société de Laryngologie des Hépilaux, 8 juin 1927.

La malado présentée fit successivement une otomastofulto, une septieémie ottitudes sans phiébite, uves streptoceque bémolytique dans le sang, et enfin une ménagérie cellect se manifesta cliniquement sans tempérulure très dévée; à la ponetion leirbaire, on trouva du streptocoque. Elle fut traitée pur le drainance du lac ponto-cérébellure à la soute doupel la guérison étabilit par à le pune plusieurs semaines.

M. HAUTANT, se basant sur un cas de méningite à streptocoque observé par lui, très analogue au précèdent, considère que l'absence de température élevée et de symptomet paralytiques sont des éléments de bon pronostie. Au point de vue chirurgical, les jubANALYSES 803

thodes de drainage ne sont efficaces qu'en cas de méningite séreuse, les méningites purulentes créant de très bonne heure des adhérences et des barrages.

E. F.

## NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Paralysie du plexus brachial consécutive à une luxation de l'épaule ; neurolyse ; récupération progressive des mouvements, par Delannoy, Razemon et Cyssau. Société de Médecine du Nord, juillet 1927.

Observation d'un bomme de 43 ans atteint d'une paralysie complète du membre supérieur gauche consécutive à une invation de l'épaule. La paralysie occupe tout le ferritoire des nerfs radial, circonflexe, médian, cubital et musculo-cutané. Il s'agit d'une paralysie de tous les trones terminaux du plexus brachial. Elle se caractérise d'une paralysie de tous les trones terminaux du plexus brachial. Elle se caractérise par une atrophie musculaire avec abolition des reflexes tendieux et troubles trophiques. La sensibilité reste normale, Il existe une réaction de dégénérescence totale des muscles du bras, de l'avant-bras et de la main, dégénérescence partièle du deltotte, enfin réaction normale du grand pectoral, du grand dentée et des sequid-bunéraux.

L'intervention est tentée trois mois après le traumatisme initial : on trouve tous les trones terminaux du plexus noués dans une portinévrite sélévries e cientricièle, depuis la claviente jusqu'à l'aisselle. Chaque trone nerveux est libérée successivement,

Le malude est revu 5 mois après l'intervention, très amélioré. Tous les mouvements dépendant du radial, du circonflexe, du musculo-cutané et du médian sont possibles. Seuls, les mouvements commandés par le cubilair reprennent difficiement. Le malade, très satisfait du résultat, constate d'aifleurs une amélioration tous les jours plus grande.

. F.

Les paralysies tardives du cubital à la suite des fractures du condyle externe de l'humérus, par L. Desgouttes et R. Denis, Presse médicale, nº 55, p. 868, 9 juillet 1927.

Le praticien qui a soigné une fracture du coude chez un enfant, qui assiste à la naissuce du cubitus valgus, sera pradent de prévenir les parents que des complications
lardives peuvent survenir du côté du bras malade ; une telle fracture constitue un
subsected pathologique que l'on ne doit pas oublier. D'autre part, en présence de
toubles nerveux, localisés à une main, survenant chez un adulte, avant de penser
à des affections rares d'origine complexe et de pathogénie vague, le médecin traitant ne
fera jamais trop minutueusement l'interrogatoire du malade et cela surtout au point
de vue des traumatismes anicens que les patients ont tendance à oublier.

E. F.

Névrite cubitale tardive après fracture du coude, par Bérnel et Desgouttes.

Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 22 mars 1927.

Ces auteurs présentent uno observation de névrite cubitale survenue à l'âge de 18 ans chez une jeune fille qui, à l'âge de 3 ans, avait eu une fracture du coude (fracture de Pépiconyle). Ils rappellent l'observation analogue d'une même fracture survenue chez une femme pendant l'enfance et qui n'avait donné de troubles qu'à l'âge de 50 ans, Ces observations sont rares et l'apparition si tardive de ces troubles doit l'éxpliquer par ce fait que c'est l'épicondyle qui a été brisé, et que certaines cirtenatances (travail, âge) entrent en ligne de compte à un moment donné.

Les interventions (reposition du nerf en avant de sa gouttière) donnent d'execllents résultats.

J. Dechaume,

Tumeur du nerf sciatique gauche, par Decheur. Société de Médecine du Nord, février 1927.

L'auteur a pratiqué, chez une jeune fille de 28 ans, l'ablation d'une tumeur de la

région postérieure de la enisse gauche qui la faisait souffiri horriblement.

Go fibro-mys-o-arroune, développé dans la gaine du norf sciatique, offre les dimorsions du poing, Mais, d'autres lumeurs plus petites, le long des nerfs crural et selitique à droite, le long des nerfs intercostaux et, en particulier, sur les nerfs médiansmontrant qu'il «sagit d'une maladie de Recklinghausen.

C'est à la demande pressante de la malade que le chirurgien se décida à intervenir, mais il ne se fait aucune illusion sur l'avenir, ni sur l'évolution de ces lésions.

La tumeur était encastrée entre les deux branches du nerf sciatique : le bout périphérique du nerf apparaissait farci de nodosités. E. F.

L'origine funiculaire ou spondylitique de la sciatique rhumatismale ; signes cliniques permettant de la rendre évidente ; son traitement par la radiothérapie lombo-sacrée par A. Rugquesa, Annales de Médecine, t. XXII, n° l. iuin 1927.

La sciatique rhumatismale est la conséquence de l'arthrite des trous de conjugaïson de la colonne lombo-sarrée, de la spondylite périestée, aigué, subaigué ou chronique avec poussées inflammatoires subaigués. Elle relève parfois de la tuberculose inflammatoire, de l'infection genceoccique ou d'autres infections.

Le traitement des funiculites lombo-sacrées doit s'adresser avant tont à la périostifé des trous de conjuguison et à la névrodocite qu'elle entraîne, Il convient de faire appé dux rayons X suffisamment pénétrants, en irradiant surtout les trous de conjugaison des 4 et 5° noines lombaires et des deux premières sacrées.

E. F.

## SYMPATHIQUE

De la discordance existant entre les hyperthermies locales consécutives aux neuvotomies sympathiques et les résultats de l'étude de la circulation artérielle dans ces cas, par R. LERICHE et R. FONTAINE. Presse médicale, n° 63 p. 971, 6 août 1927.

On admet que les phénomènes thermiques périphériques consécutifs à la section de sympathique sont dus aux modifications actives de la circulation que produit to<sup>200</sup> jours cette neurotomie. Les deux termes vasodilatation et hyperthermie locale per raissent si étavitement liés que, couramment, on se base sur la présence de l'un pour affirmer l'évistence de l'autre ; la réalité ne correspond pas à cette vue.

D'après ce que l'on peut observer chez l'homme après certaines opérations symp<sup>2</sup> thiques, les phénomènes de vasoullatation active et les phénomènes thermiques me sont pas indissolublement liés. Sans doute ils apparaissent ensemble, mais au bout de quelque temps les seconds persistent inchangés, alors que les premiers ont depuil lontemus disparu.

Les auteurs donnent toute une série d'exemples où l'on voit l'hyperthermie peristé dans un territoire plus ou moins étendu, alors qu'il n'y a plus trace de vasodilatation dans ce territoire. Il y avait lieu de signaler ees constatations qui méritent de rele<sup>nfr</sup>

805

l'attention des physiologistes et tendent à montrer la fréquente dissociation de phénomènes que l'on croit en général indissolublement liés. E. F.

La chirurgie du sympathique a-t-elle une base anatomo-pathologique ? Données histologiques fournies par les opérations portant sur le sympathique cervical, par René Lement et René Fontaine, Journal de Chirurgie, t. XXX, n° 1, p. 1-9, iuliel. 1927.

Dans les conditions actuelles, la chirurgie du sympathique est sans base anatomopathologique. Elle est et doit rester une chirurgie physiologique, c'est-à-dire une chirurgie ayant pour seul but de provoquer des actions nerveuses inverses de celles que la maladie réalise.

chirurgie ayant pour seul but de provoquer des actions nerveuses inverses de celles
que la maladie réalise.

E. F.

Indications etrésultats de la sympathectomie péri-artérielle, par René LERICHE.

(de Strasbourg). XXXVIe Congrès Français de Chirurgie, Paris, 3-8 octobre 1927.

Le rapporteur, après avoir rappelé l'historique, les principes de la technique de 8a méthode, passe en revue les différents cas où son indication peut se discuter. De la sorte sont successivement envisagées les opérations sympathiques : dans les

syndromes douloureux des membres ; dans les maladies vaso-motrices des membres (maladie de Raynaud, acrocyanose, érythromélalgie, selérodactylie et dermatités atrophiantes); dans les maladies organiques des artères ; dans les maladies des veines, dans les codèmes et l'éléphantiasis ; dans le traitement des ulcérations chroniques en dehors des lésions nerveuses ; dans les ulcérations d'origine nerveuse ; dans les troubles abornoteurs post-traumatiques (réflexes d'avone, troubles physiopathiques); dans les maladies des os et des articulations.

E. F.

ladications et résultats de la sympathectomie péri-artérielle dans la chirurgie des membres, par Romneau (de Paris) : XXX VI° Congrès Français de Chirurgie, Paris, 3-8 octobre 1927.

Le rapporteur di cute le mécanisme de la dénudation artérielle dont les effets physiologiques sont bien établis.

Quand les parois d'une artère sont altérées, la dénudation expose à des accidents de perforation ou de rupture secondaire qui peuvent compromettre la vitalité du membre "péré, ou l'existence du malade. Ainsi l'opération n'est pas absolument bénigne et inoffeasive.

La sympathectomic péri-artérielle agit immédiatement, avec une fréquence assez France, pour activer temporairement la circulation dans un membre dont le statut d'irrigation est perturbé dans le sens d'une réduction de l'apport artériel. Les résultats de ganés sont beaucoup plus rares; pour beaucoup d'entre cux il est douteux que les d'est observés à longue échéance puissent étre attribués à l'opération seule.

On peut donc recourir à cette opération toutes les fois qu'on pense tirer d'une amé-

lioration temporaire des troubles d'irrigation un bénéfice certain pour le malade. Plusieurs faits ont montré que des interventions bénignes sur les nerfs sensitifs pour vaient être suivies des mêmes résultats. Les méthodes physiothérapiques assurent aussi, sans aucun risque, des résultats équivalents.

Le rôle du sympathique en pathologie oculaire, rapport de M. Bahlelart. XLs Congrès national de la Société Française d'Ophtalmologie. Paris, 9-12 mai 1927.

La dualité du système végétatif, sympathique et parasympathique, est souveninvoquée en physiologie et en pathologie oculaires. La distinction est un peu schématique, mais elle est commode, marquant bien le sens opposé de certaines réactions sympathiques. Les différents tests oculaires, réflexe oculo-cardiaque, injections sousconjonctivales, les collyres surfout, permettent jusqu'à un certain point de classe! les sujets dans l'une on l'autre catégorie, sympathicoloniques ou vagotoniques.

tes super sons r ma or tautre energency, sympatronomques or agreements. Ayant leur point de départ soil dans la sensibilité générale, soil dans la sensibilité spéciale, celle du nerf optique par exemple, soil dans la sensibilité sympathique celle même, les réflexes missent, tauthoi réflexes long silant jusqu'aux centres (réflexe irdévennier, le réflexe irdévennier, la môt réflexe sous gallant jusqu'aux centres (réflexe irdévennier, la môt réflexe irdévennier, la môt réflexe sous pour toute de réflexion dans le ganglion optiquation voide. Souvect auss', c'est dans l'irt térieur même de l'eil, dans les cellules choroidiennes du ganglion de Muller, que maissed les inrelitations sympathiques. D'untres fois, c'est de la corticulité que partent les ordrét sympathiques à destination de l'eil, Action sur la pupille, action vass-motire, action trophique dans la cellule même, sont ainsi constamment influencées par l'intervention sympathique.

Il est facile de se représenter que de si multiples actions, lorsqu'elles sont troubléés peuvent avoir un rel-entissement sur l'ord. A côté des spansnes vasculaires, il faut ciér le glaucone parmi les affections dans Issquiles intervient le sympathique; Pactor des collyres semble montres, dans cette dernière maladie, qu'il s'agit d'une action sympathique exagérée.

Aussi bien du côté de l'oil que de la peau c'est le système sympathique qui règle la trophicité et qui intervient par conséquent dans les troubles trophiques dont la kéretite neuro-narrivtique est le tyoe.

Les glandes à sécrétion interne agissent sûrement sur l'oil. L'exophtalmie lifé à l'hyperthyroidie parait certaine; des troubles vasculaires spas-modiques dans l'matifre sance varrienne et thyroidienne ne paraissent pas douteux non plus. Les modifiér tions des sécrétions thyroidiennes et parathyroidiennes semblent jouer aussi un role quelquéelos soprimentalment réalisé, dans la formation des estararetes.

Quant aux manifestations oculaires du choc, quelques-unes sont établies, celes de choc expérimental et les manifestations conjonctivales de quelques mandelles par seribilisation; pour d'autres, la question reste en suspens, notamment pour le catarite printanier et pour certaines crises de glaucome; si, dans l'un et l'autre cus, la démonstre tion n'est pas faite, les analogies sont tellesravec cartaines mandelles par choc qu'il n'est pas possible, jusqu'à preuve du contraine, de les en séparer absolument.

E. F.

Pseudatrhose de l'humérus. Prothèse par manchon du fémur, Sympathicertomie péri-artérielle. Guérison, par 11. GAUDIER. Bullelins et Mémoires de le Société nationale de Chirurgie, an 53. n = 23. n, p.99, 29 juin 1927.

L'auteur avait déjà utilisé des cylindres osseux pour maintenir en place des fres ments, tant après la fracture que comme traitement des pseudarthroses ; il n'avait

ANALYSES 807

Jamais obtenu de résultat durable ; après une vingtaine de jours les os jouaient, le manchon baignait dans un exsudat et s'éliminait après fistulisation de la cicatrice s'il n'avait pas été retiré.

Dans l'observation netuelle les choses sembhient devoir se passer de la même agon lorsque fut pratiquée la sympathiecetomie péri-artérielle dont on connaît l'influence dans le traitement des fractures graves. Il yeutalors une véritable cristallisation des déments, on entoura les fragments fracturés, et il n'est pas à croire que le cylindre seux ait joue un rôte capital dans la formation et l'évolution du cal retardatire.

En tout eas, que la sympathiceotomic ait agi seule, ou que le cylindre osseux lui sit rapporté son aïde, le résultat final a été très satisfaisant, alors qu'on aurait pu douter de la possibilité de guérison de cette pseudarthrose. E. F.

Sur la radiothérapie du sympathique par Jaroslaw Elgart. Encéphale, an 22, n° 5, p. 340-344, mai 1927.

Traitement par l'irradiation du sympathique d'ulcères atoniques, de maux perforant et d'une maladie de Raynaud.

Les bons effets obtenus font penser que la méthode pourrait souvent être substituée à la sympathectomie.

Angine de poitrine et théorie coronarienne (notes critiques), par A. Clerc. Presse médicate, n° 3 , p. 593, 11 mai 1927.

Important article montrant tout le chemin parcouru sur la voie de l'explication du trouble mystérieux avant tout subjectif qu'est l'angine de poitrine, trouble cependant mortel par lui-même. E. F.

Traitement de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe Presseur, par Daniélopolas. Gazelle des Hépitaux, an 100, n° 55, p. 913, 9 juillet 1997

## GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Efficacité de la d'Arsonvalisation diathermique dans le syndrome de Basedow, par 11. BORDER, Paris médical, an 17, nº 26, p. 622, 25 juin 1927.

Dans l'observation relatée la très grande amélioration obtenue est à rapporter surtout à la sédation de la tachycardie par effet de la diminution de la sécrétion thyroidienne. E. F. E. F.

Syndrome adipodo-génital hérédo-syphilitique, par Robert Broca. Sociélé de Pédialrie, 21 juin 1927.

Il s'agit d'un garçon de 15 ans, hérédo-syphilitique, atteint d'un syndrome adipodo-Rind qui a été tratit par des injections sus-cutanies d'extraits glandulaires et pur de hijertions d'iordolsimanthate de quinine. Anciloration considérable en moins d'un al : le poits tombe de 91 kg. 600 à 77 kilog. 600; augmentation de volume des testidues qui descendent dans les bourses; apparition de poils an pubis; changement de Caractère; suppression de la polyurie.

E. F. Insuffisance hypophysaire et lésions osseuses de la hanche, par H. Grenet et J. Delalande, Sociélé de Pédiatrie, 21 juin 1927.

Chez la fillette, 13 ans 1/2, l'ou constate les signes snivants : obésité, petite tailé (taille : 1 m. 25, poids 40 kilogr. 550), absence de caractères sexuels secondaires, clau dication due à une atrophie considérable de la tête fémorale droite avec luxation de la kanche. Aucun trouble oculaire; selle turcique normale à la radiographie; inset fisance typophysaire vérifiée par le test glandulaire. Cette observation s'ajouté celles qui ont déjà été publiées par M. Apert et par M. Jaubert, et qui montrent le relations entre les troubles endocriniens et les lésions osseuses de la hanche du type ostéochondrite.

Syndrome pluriglandulaire avec symptômes parkinsoniens et anémie grave par Bouchout et Grozat. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 28 juin 1927.

Ces auteurs présentent un malade dont le tableau clinique est superposable à un attri malade que les auteurs ont observé en même temps: syndrome pluri-glandulaire (pe<sup>tt</sup> des poils du pubis et de l'aisselle, atrophie testiculaire), anémie grave et signe parkinsonien évoluant depuis 10 aus.

Les auteurs voient, dans ees deux observations, des preuves à l'appui de la thèss de l'étiologie plurigiandulaire possible de la maladie de Parkinson.

J. DECHAUME.

## INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Immunisation passive contre le tétanos par la voie cutanée, par A. Besred<sup>ES</sup> et S. Nagakawa, *Annales de l'Institut Pasteur*, an 41, n° 6, p. 607-1664, juin 1927.

I° Le sérum autitétanique, appliqué sur la peau rasée vingt-quatre heures avant le toxine, préserve le cobaye contre les accidents tétaniques ;

2° Appliqué une à trois heures après la toxine, le pansement antitétanique protége contre le tétanos mortel sans empêcher quelquefois des troubles tétaniques passagers

3º Employé en pansement, sous forme liquide, le sérum agit souvent sur la taxiè tétanique se trouvant dans l'aire du pansement, c'est-à-dire localement; sous forme de crème, le sérum peut agir, en plus sur la toxine injectée à distance. En aueun cat le sérum employé en pansement ne peut provoquer des accidents anaphylacides.

E. F. C.

Sur la sérothérapie curative du tétanos. A propos d'un cas de tétanos graff guéri par le nouveau sérum purifié et curatif associé à la chloroformisé tion, par R. Aughanhaud et J. Frimdmann (de Saint-Denis). Presse médicate, n°54, p. 530, 27 avril 1927.

Il s'agil d'un tétanos à su période terminale. Pour le truitement de ce eai de graville extrême, chez une fille de 12 ans 1/2, les auteurs ont employé pour la première fei le sérum purifié et eurait de l'Institut Pasteur à haute docs, à la fois internachionie intraveineux et intramuseulaire, associé à la chieroformisation et aux callmais (chôrait et morphine). La quantité totale de sérum employé du 23 novembre/1926 à 12 décembre 1926 à été de 1.420 eme dont 200 par voie lombaire, 660 par voie intraveiune viences et 560 par voie intravuseulaire.

A propos de ce cas particulièrement grave de tétanos les auteurs dégagent les directives suivantes de la sérothéraple tétanique curative.

Il est tout d'abord nécessaire de supprimer le fover d'inoculation par incision, débriement large, lavages antiseptiques et pansements au sérum antitétanique répétés.

Le sérum purifié curatif sera employé aussi précocement que possible ; par sa oncentration en antitoxines il donne les plus grandes chances de guérison : par la sunression des protéines sériques il met à l'abri des accidents sériques ou bien les rend eaucoup moins intenses.

On fera usage de doses massives, 50 à 150 cmc par jour. La quantité à injecter sera Proportionnellement en rapport avec la gravité du cas. A cet effet, rechercher les élénents du pronostic : durée de la période d'incubation ; température ; accélération lu pouls : nombre de crises de contractures paroxystiques.

Les voies d'introduction seront avant tout la voie intrarachidienne qui met en conact direct le sérum avec les tissus nerveux, secondairement la voie intraveineuse et a voie intramusculaire, qui permettent une résorption prolongée, lente et continue, aissant l'organisme constamment sous l'action du sérum. Il convient d'associer à la sérothérapie curative la chloroformisation dans les cas

fraves, avec accès répétés de contractures, d'asphyxie et d'opisthotones continu. On Pratiquera deux à trois anesthésies par jour. L'anesthésie chloroformique rendra des 'ésultats surprenants et inattendus, même dans les cas désespérés, car elle rend plus accessible la toxine tétanique au sérum, permet la respiration aux moments des accès Paroxystiques, et rend possible la ponction lombairepar la diminution de contracture et ainsi la sérothérapie par la voie rachidienne.

On complètera, s'il y a lieu, le traitement avec la médication calmante : chloral, à 10 gr., morphine, 2 à 4 gr. par jour, qui auront comme avantage de diminuer la Ontracture dans les intervalles de l'anesthésie, de faciliter l'anesthésie et de permettre l'emploi d'une dose de chloroforme moins intense.

Le nouveau sérum et le chloroforme ont sauvé la vie d'une jeune fille atteinte d'un tétanos très grave et très avancé. L'application de cemode de traitement pourra guérir

encore de nombreux cas désespérés. Viendra un moment où le tétanos pourra être <sup>consi</sup>déré aussi curable que la diphtérie. E. F.

<sup>8</sup>ur un cas de paralysie diphtérique grave méconnue, par Louis Izard. *Paris* médical, an 17, nº 33, p. 131-134, 13 août 1927.

Observation concernant un soldat évacué du Maroc. A l'entrée à l'hôpital on est happé par une assez forte mydriase coexistant avec une mobilité parfaite des globes oculaires et une accommodation normale, par une gêne de la parole, par la paralysie atrophique des quatre extrémités. L'examen établit le diagnostic d'une polynévrite dont eause, inapparente, est l'objet de la discussion qui fait l'intérêt de l'article actuel. Un interrogatoire serré a fini par dégager de l'histoire pathologique touffue du mahate que, s'il n'a pas eu d'angine, il a du moins eu dans le nez des croûtes. Dès ce moment il y avait des fourmillements et de la faiblesse des membres inférieurs et quelques leurs plus tard les liquides ont commencé à refluer par le nez.

La Présence d'antitoxines constaté : dans le sang indiquant l'inutilité de la sérothé-<sup>ta</sup>ple, la radiothérapie médullaire a été entreprise et a donné les meilleurs résultats.

Considérations sur la propagation du virus de la périphérie aux centres nerveux et sur l'ordre anormal d'apparition des paralysies. E. F.

Diagnostic et traitement de la polynévrite postdiphtérique, par Ferdinando Majeron. Policlinico, sez. pral., an 24, nº 33, p. 1171, 15 août 1927.

Etude basée sur une série de cas personnels, plusieurs très graves, et concluant à nécessité d'une sérothéraple intensive. F. DELENI.

Le canal cranio-pharyngien porte d'entrée des infections dans l'organisme par II.-J. Frossan (de Paris). XIXº Congrès français de Médeeine, Paris, II-12 octobre 1927.

L'auteur considère que la persistance du canal cranio-pharyngien, constaté 1 fois sur 400 autopsies, suffit à expliquer la pénétration des toxines oudes micro-organismes d'origine anso-pharyngienne dans le sac méningé et à donner la clef des affections écrètive-spiratles et même mentales dont la fréquence est voisine de ce pourcentage. Il conclut à la nécessité d'une désinfection quoidilenne du rhimo-pharynx avec dé

solutions isotoniques pour éviter les inflammations d'ordre chimique, et de l'ablation haute des végétations pour oblitérer l'ouverture du canal par un tissu cicatriciel plus solide.

Etiologie de l'encéphalopathie post-vaccinale, par C. Levadeti, S. Nicolau et V. Sanchis Bayanni. Ars medica, an 3, nº 24 p. 192-200, juin 1927.

L'étude étiologique de l'encéptalité post-vaccinale ne permet pas de précises la nature de cette complication de la vacination antivariolique; toutefois de l'ensemble des faits exposés dans le travail des auteurs on pourrait déduire que le virus de le vaccine jennerienne n'est pas la cause directe de cette encéphalopathie. Il pourrait s'afrier que l'infection vaccinale, en superimant les moyens décressis de l'organisme de n particulier ceux propres au système nerveux, déclanchât chez certains individée qui portent déjà des germes on qui sont affectés d'une encéphalopathie latente. De procès infectieux localisé dans le système nerveux cérébrospinal et ressemblant à la maladie décrite de von Economo. Il s'agrirait alors de l'éveil d'une infection latent par une antre infection surajoutée agissant comme co-adjivante analoguement à et qu'on peut observer fréquemment dans les maladies à ultravirus (herpès, 2006), varicelle).

Les formes périphériques de l'encéphalite épidémique, par A. Ravina. Présé médicale, nº 41, p. 646, 31 mai 1927.

Revue générale des travaux, la plupart récents, qui ont établi l'existence des formés périphériques de l'encéphalité épidémique. On se trouve ainsi amené à une concepties de plus en plus élargie de cette mataliet, qui atteint le névraxe tout entier.

Il n'y a pas là sculement un intérêt théorique, la fréquence des formes périphériqués qui paraît aller en croissant, leur donner un intérêt pratique évident. E. F.

Les spasmes oculaires de fonction dans l'encéphalite épidémique, par HESPI ROGER et Jean REBOUL-LACHAUN, Annales de Médecine, t. NXII, nº I, juin 1927.

Les spasmes oculaires de fonction, spécialement dans leur modalité tonique et v<sup>er</sup> ticale supérieure, crises de supérogyres, ont pour le diagnostic des formes vieilles <sup>de</sup> l'encéphalite épidémique une importance considérable.

Ils peuvent, au même titre que le facies parkinsonien, que certains syndronies excito-motours ou certains troubles psychiques, permettre de dépister une encéphillé passée inquerque et revêtir de ce fait, à l'occasion, une valeur véritable au point de vue médico-dégal.

Encéphalite épidémique et syphilis nerveuse; diagnostic histopathologique et expérimental, par J. Dechaume. Société médicule des Hépitaux de Lyon.

14 décembre 1926.

Cel auleur rapporte l'histoire cliniquo d'un malade chez qui l'on devait porte<sup>r le</sup>

ANALYSES

811

diagnostic de syphilis córébrale à cause des modifications du caractère, des troubles de la parole évoluant depuis quelques mois, de la constatation à l'entrée d'un syndrome-ménige à eve torpeur, aplaise, dispartition du réflexe pupillaire à la lumière, des résultats de la ponction lombaire : lymphocytose avec légère polynucléose, hyperalluminose de gr. 75, glycoraglic à 0 gr. 69, réaction de Wassermann très positive. La velle de la mort, apparițion de myoclonies généralisées. L'autopsis mit en évidence un foyer de ramollissement étendu dans la région temporo-occipitale gauche. Pas de signe de Pybhilis vasculaire ou viscérule. L'examen histopathologique a montré dans le névraxe des lésions diffuses qui, par leurs caractères cytologiques el leur topographie, permettent d'affirmer qu'il sight d'encéphaite épidemique.

D'eilleurs l'injection intracranienne au lapin d'émulsion de substance nerveuse Pécès à l'autopsie a permis de réaliser plusieurs passages. Le premier, terminé par la mort 7 jours après, l'incenticion avec, pendant 24 heures, un syndrome clinique rap-Bélant les manifestations de l'encéphalite. Le troisième, terminé par une mort brusque des lasjons d'encéphalite pidémique expérimentale.

Cette observation apporte des bases histopathologiques el expérimentales à des #ypothèses émises par quelques anteurs sur les domnées cliniques : le signe d'Argitt Peut se rencontrer en dehors de la syphilis et une réaction de Wassermann fortement positive peut se voir dans le liquide céphalo-nachidien hyperalbumineux au cours de Angéphalité épidémique.

Aclusions cellulaires et agent pathogène de l'encéphalite épidémique, par J. Dechaume. Réunion biologique de Lyon, 11 juillet 1927.

Cet autour présente une série de microphotographies, de préparations et de dessins montrant que, dans 3 cas sporadiques d'encéphalité épidémique, aigue mortelle, il a mis un évidence des inclusions collulaires d'origine parsistaire, analegues aux corps de Négri de la rage et dévaloppées à l'intérieur de cellules relativement peu altérées du cortex sérbara et des noyaux gris centraux. Ces formations pourraient faire penser que comme l'encéphalite spontanée du lapin et la rage, l'encéphalite épidémique serait due à un Protogorire. La présence de ces inclusions intracellulaires expliquerait, comme dans la Paralysie générale, l'évolution fatalement progressive et dégénérative des formes abroniques de l'encéphalite épidémique.

J. DECHAUME.

Méningo-encéphalomyélite tuberculeuse et forme périphérique de l'encéphalte épidémique, par G. Rogue, J. Dechaume et P. Ravaur. Sociélé médicale des Hôpilaux de Lyon, 14 décembre 1926.

Ces auteurs rapportent l'observation clinique d'une malada de 28 aus, syphilitique d'une malada de 28 aus, syphilitique dissans, auss aucun signe de tuberculose pulmonaire, qui, en mars 1926, présenta une se fine non diplitérique, saivie pendant 15 jours d'umblyopie et d'hypersomnie. Après une période de troubles gastro-intestinaux, elle eut en juin une paraplégie fusque prosesse avec douleurs à la pression des masses musculaires sans troubles de la sensibilité objective, aboltiun des réflexes, secousses fasciculaires et même mycolonies. La Pralysis atteignit les membres supérieurs et le malade mourut après avoir présenté da hoquet, des troubles de la parole, du délire 8 jours après le début des accidents paylytiques.

La Ponction lombaire, avait montré un liquide limpide avec lymphocytose, albuside à 1 gr. 20, glycorachie à 0 gr. 60. Réaction de Wassermann négative. Pas de basiles de Koch. L'autopsie a mis en évidence une graumlie pulmonaire avec un tubercule cru à un sommet. Des lésions de méningite discrète prédominent au niveau du bujhe sans formation folliculaire, des lésions de chromotolyse cellulaire au niveau de l'encéphale cortex et noyaux gris, du bulbe, de la moelle, au niveau des cornes antérieures du reir flement lombalre.

L'inoculation du liquide céphalo-rachidien au cebaye fut positive. Une injection intracrazienne un lapin a donné chez cet animal, avec une méningite discrète, une cnéphalomyélite dont la nature est signée par un tubrevule de la corticalité cérébrale. La clinique avec les signes de la série dite encéphalitique, avec les résultats négatifs de la ponction lombaire, ineitait à porter le diagnostic de forme périphérique de l'unéphalite. L'examen histopathologique et l'expérimentation out moutré qu'une fois de plus la tubercuose non folliculaire de système nerveux peut simuler l'encéphalite dans toutes ses formes, léthargiques, mvoclonique ou périphériques.

J. DECHAUME.

Traitement des formes prolongées et des séquelles de l'encéphalite épidémiquepar J.-M. SACAZE. Bullelin médical, an 41, nº 17, p. 500, 27 avril 1927.

La médication arsenicale est celle qui, dans l'encéphalite prolougée, a donné les mellleurs résultats et le médicament de choix est l'arsylène. Les injections d'arsylène glucosé sont bien supportées et procurent une sédation rapide de l'hypertonie. E. F.

Contribution casuístique au traitement de l'encéphalite léthargique, par Alfrédé Bettolo. Policlinico, sez. pral., an 24, n° 27, p. 959, 14 juillet 1927.

Cas bien caractérisé chez une jeune femme enceinte de 3 mois. Après échec de l'uro' tropine en îngestion et en înjections intravelneuses l'auteur eut recours aux frictieis mercuriciles (organeta napolitain, 3gr. 1/2 tous les deux jours), Au bout de dix jours' l'hypersonnie s'atténusit, puis les progrès furent rapides. A terme, l'accouchement s' ill sans incidents. La guérison de l'encéphalité date de deux ans et actuellement la mêre et l'enfant sont en excellente santé.

Confusion mentale anxieuse postencéphalitique traitée par le datura, par Vinchen et Valence, Société de Thérapeulique, 8 juin 1927.

Les auteurs présentent l'observation d'une maint convalescente de confusion metulir à forme auxicuse, consécutive à une encéphalitélétingique. Cette mainde, qui était reidé confuse et auxicuse malgré les traitements habituels, a quéri à la suite de l'induinistration de datura à des doses variant de 0,10 à 0,15 centigr. pro die. Ces pilules dé preserties d'une façon intermittente, dans les périodes prémonstruelles qui considdaient avec des rechutes des troubles psychiques. Cette thérapeutique a été pour pendant la grossesse de la maindie; l'accouchement el le récur de couches u'un'té l'occasion d'aucune rechute. Les autours insistent sur l'emploi des doses moyent qui ont donné dans ce aux évecellents résultat sur l'emploi des doses moyents qui ont donné dans ce aux évecellents résultat sur l'emploi des

Acide lactique, ammoniaque et créatinine urinaires dans les états parkingeniens, par J. FROMENT et VELLUZ. Réunion biologique de Lyon, 20 juin 1927.

Ces auteurs ont noté, chez 40 parkinsonions rigidos ot pour la plupart non trembleu<sup>s</sup> des variations horaires considérables de l'ammoniaque urinaire, variations étudiés <sup>8</sup> Paide du rapport de Maillard-Lauzenberg, La présence d'acide lactique, caractérisé par ses réactions analytiques, permet de lier l'ammoniaque ainsi observée à une acidose d'origine lactique, n'entratant d'ailleurs pas de modifications sensibles de la réserve alle la companie de la compan

La rigidité parkinsonienne ne peut-elle pas être atténuée par prothèse ? par J. Froment et Paufique. Société médicale des Höpilaux de Lyon, 28 juin 1927.

Ces auteurs font constater l'atténuation de la rigidité parkinsonienne qui résulte du port d'un appareil de prothèse approprié. Non seulement le malade en éprouve me réd bien-être, mais on fait encore les constatations objectives suivantes : marche plus dégagée, réapparition, dans certains cas, du mouvement automatique associé du brace, diminution, en toute attitude, de la rigidité ainsi qu'en témoigne le test du poignet.

De tels résultais ne sont pas, à proprement parler, inattendus. La prothèse du parkhosnien, bien qu'il n'en ait pas été jusqu'il question, n'es true la conclusion logique des recherches poursuivies par M. Froment. Elles ont montré que le parkinsonien était va dystasique et que sa rigidité, variable avec l'attitude, s'atténuait lorsqu'il diait d'ovenablement étayé. Tout se passe comme si ette rigidité n'etat qu'un phénomène de vacillance suppléant, tant bien que mal, à une insuffisance du tonus de la musculature statique.

En suppléant d'autre manière au fléchissement du dit tonus, on devait, si l'hypothèse fait exacte, atténuer, dans une certaine mesure la rigidité en permettant au parkinlonien d'économiser l'effort de vigitance auquel il est, pour ainsi dire, condamné. Deux môvens s'offraient nour allécer la statione:

[lo L'élargissement du polygone de sustentation par modification de la forme des semelles et des talons;

2º L'adoption d'un tuteur dorsal.

Les recherches dont les auteurs apportent les premiers résultats ont vérifié, en tous Points, la justesse de leur induction et ont montré qu'un bon soutien dorsal constituait Pour le parkinsonien surtout rigide une prothèse vraiment efficace.

J. DECHAUME.

Les symptômes du début de la maladie de Parkinson (essentielle ou postencéphalitique) et leur traitement, par E. Justen. Presse médicale, nº 35, p. 54. 30 avril 1927.

L'auteur étudie la rigidité, les douleurs, le trémblement, les troubles du caractère des Parkinsoniens et surfout le traitement qui convient à ces malades notamment au début de leur affection.

D'après lui quoique la maladie de Parkinson, essentielle ou post-encéphalitique, ait na évolution progressive, une médication bien comprise, basée surtout sur l'adminisration quotidienne du datura stramonium à doses suffisamment fortes, permet d'atdituer les symptômes les plus pénibles, raideur, tremblement, douleurs, troubles du saractère et peut maintenir le parkinsonien dans l'espérance d'une amélioration d'urable. E. F.

La myélite zostétienne. La tétphromyélite aiguë de l'herpès zoster, par Jean Lugamitte et Maurice Nicolas. Encéphale, an 22, n° 5, p. 313-328, mai 1927.

Dans le présent article les auteurs exposent le résultat de leurs recherches histologiques

814

dans un cas de zona. Les faits constatés démontrent d'une façon irréfutable que le zona diopattique s'accompagne de fésions médullaires, à caractère nettement inflammatoire indiquant la fixation du virus zostórien sur la substance grise.

Il n'est plus possible de soutenir que l'herpès zoster soit afte affection limitée ou système radicule-ganglionnaire. Lésions de la peau, des neris périphériques, des ganglions, archidisne de la substance grise médulaire appartiement au même type; ce ne soff point altérations dégénératives, mais inflammatoires. L'anatomie pathologie enseigne que le virus zostérien est fixé tout ensemble sur la peau, les neurones sensitifs primairés et l'avax ris identien.

Quant à la localisation de la lésiou cutanée il parati probable que le vinas zoatéries limite son action à un territoire d'innervation défini où la résistance tissulaire et diminuée du fait de la lésion sympathique provoquée par l'agression du virus sur les cellules spinales autonomes. Et si fon peut assure aujourd'hai que la tésion médullaire et presque obligée dans le zona, il nous a semblé, disent les autours, qu'il n'était que juste d'offir la découverte de la myélite zostérienne à la mémoire du grand clinicies que fut Brissand ».

Nouvelles contributions à la pathogénie et à la physiologie pathologique du zona zoster, par G. Marinesco et St. Diagranesco, Presse médicale, un 35, n° 67, 20 août 1927.

On sait que pour Mariaesco, l'éruption zonateuse exprime l'action du virus zostérien sur la peau; il ne s'agit pas d'un trouble trophique. Les lésions histologiques du syltème nerveux retrouvées dans la plupart des sea de zona, c'est-a-dire le processiinflammatoire du ganglion, des racines ou même de la moelle, relèvent d'une névrité uscendante. L'infection primitive localisée à la peau se propage par les terminaisons nerveuses, le long des nerfs.

En faveur de cette manière de voir, les auteurs apportent des documents nouveauxnotamment l'étude histologique des ganglions spinaux et de la moèlle d'une hémiphégique ayant été atteinte de zona zoster sur la cuises du côté paralysé. Comme contre partie, ils citent des cas de lésions des ganglions spinaux et sympathiques qui n'étaient pas accompagnés de zona, et qui plaident contre l'existence d'une druption zostérienne symptomatique.

Les faits anatomo-cliniques tendent à prouver que l'éruption de zona zoster représente une lésion cutanée due à un virus spécial qui agit, par l'intermédiaire des ners sensitifs et vaso-moteurs, pour donner naissance à l'exanthème et aux vésicules caractérisant le zona. Le processus inflammatoire se répand à tous les éléments constitutifs de la peau et intéresse les vaisseaux, les glandes et les faisceaux nerveux. Dans ces der niers, l'infiltration peut être non seulement péri-fasciculaire, mais elle peut gagner m<sup>ême</sup> l'intérieur des vaisseaux nerveux. Puis, le processus dans sa marche ascendante en vahit principalement le segment ganglio-radiculo-médullaire correspondant, à l'instaf du virus herpétique chez les animaux. La réceptivité du sujet, la diminution des moyens de défense de l'organisme joue un rôle esseutiel. Les voies préformées, en particulier les voies lymphatiques des nerfs, permettent la diffusion du virus. Les ganglions spinaux, et probablement les ganglions micro-sympathiques décrits par Marinesco et Minea, non seulement ne constituent pas une barrière à la transmission du virus, mais sont un milieu favorable pour sa multiplication. En effet, c'est dans les ganglions sp naux que l'altération est à son maximum. Lorsqu'elle est intense, elle se propage de la périphérie vers le centre du ganglion. De ces ganglions, le virus se répand dans les racines, envaluit les méninges et le segment correspondant dans la moelle, en provoquant une polio-myélite postérieure,

L'existence de ces lésions de la meelle a été notés tout récemment par Wohwill, Achard, Mie Nicolesco, Quotique les lésions soient prédominantes au niveau du segment d'òrigine des nerfs qui ont servi à la propagation de l'infection, celle-ci, dons a marches vernissante, gagne les segments supérieurs et inférieurs, suivant l'intensité de l'infimmation partie de la périphèrie.

Ainsi l'éruption zostériforme n'est pas du tout un trouble trophique. Le virus zostérien, dans sa propagation des léguments aux centres, suit les voies nerveuses. Un certain nombre de neurologistes, dont M. Lhermitte, se rattachem à cette conception de la marche ascendante du virus zonaleux avec ses trois étapes, nerveuse, ganglio-radicu-laire et médullaire.

E. F.

L'hyperglycorachie dans le zona, par J. Challer et M<sup>or</sup> Gaumond. Société médicale des Hôpitaux de Lyon, 14 juin 1927. Ces auteurs ont observé, dans un cas de zona intercostal, une augmentation pro-

Noncée de la glycorachie; elle alteignit 2 gr., alors que la glycemie était normale. L'hyperglycorachie a été forte au moment de la poussée éruptive; elle s'est atténuée, tout en restant marquée, au moment de la dessieation; elle a persisté relative, mais nettement au-dessus de la normale, alors que les donleurs constituaient à elles seules presque loute la symptomatologie.

J. DECHAUME.

Fugues et amnésie d'origine urémique. Sur une forme d'amnésie : l'amnésie d'identité, par II. CLAUDE, J. ABADIE, Gilbert ROBIN et Michel CÉNAC. Encéphale, an 22, n° 5, p. 329-339, mai 1927.

Dans cette observation deux points sont partieulièrement intéressants. Ce sont d'une Part la fugue et ses caractères ammésiques et, d'autre part, l'anmésie plus étendue qui 'étentit sur les dévénements autérieurs à la fugue.

La fugue du malade a heaucoup des caractères de la fugue épileptique. Début brusque en conselence, automatisme permettant la mise en œuvre de gestes en apparence normans, ammésic lacunaire totale. Mais il l'existe anem antiécédent comital. De plus dez un épileptique qui, après sa crise, retrouverait la conscience du caractère morbide de ses troubles, on ne s'expliquerait pas pourquoi, en delors de l'ammésic de la fugue, l'aurait cette ammésie percelhaire, mais très étendue dans le temps, sur son identité et les événements de sa vie antérieure à la fugue. L'obtusion épileptique s'appas en l'été et les événements de sa vie antérieure à la fugue. L'obtusion épileptique or la pas eni profonde, la conscience morbide est moins douloureuse. Enfin, cette fugue n'a pas eni de suite médieo-légales. Il semble exister un important caractère distinctif avec les d'uvalents épileptiques dans ce fait que ces fugues n'ont pas à note impulsive, brutainé, fainmement dangereuse qui est la marque des autres. Il s'agirait platôt d'une confusion faintage déceive, portant surtout sur la mémoire et respectant relativement les lattres fonctions de l'esprit.

Il y a lieu d'insister sur les earactères particuliers et graves de cette amnésie, qui presidit auns autres troubles grossières des fouctions intellectuelles et qui, massive pour la figue, restait aenore complète pour tout ce qui touchait à l'identité du sujet, lequel serint ainsi, pour quelque temps, un être perdu dans la vie, sans état-civil et un « insume vane de lui-même. Tout ce qui personnalise et identifie l'individu était oublié, alers que les événements impersonnels pouvaient être normalement évoqués. Il paraît interssant de retenir l'attention sur cette «,amnésie d'identité», le malade n'était interssant de retenir l'attention sur cette «,amnésie d'identité», le malade n'était intersesant de retenir l'attention sur cette «,amnésie d'identité», le malade n'était intersesant de retenir l'attention sur cette «,amnésie d'identité», le malade n'était intersesant de retenir l'attention sur cette «,amnésie d'identité», le malade n'était intersée que dans ce qui concervé sa personnalité proprement dite, et appealant par son aspect celui de l'aphasique qui a perdu la fonction du langage indigieur, Quelques signiss d'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le dagage de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le des l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le des l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le de l'auto-intoxication et des faits autérieurs ont orienté le des l'auto-intoxication et des faits autérieu

En réalité celle-ci n'était pas très accusée. Mais le malade, qui a observé les indications thérapeutiques données, a retrouvé la santé et n'a pas fait de nouvelles fugues E. F.

L'acrodynie infantile, ses liens avec l'acrodynie épidémique de l'adulte, l'ergotisme, l'arsenicisme chronique et la pellagre, par Robert Debré et M11º Cl. Petot. Presse médicale, an 35, nº 48, 15 juin 1927.

L'acrodynie infantile retient actuellement toute l'attention. Ce syndrome se présente avec une allure clinique caractéristique ; la plupart des observations publiées sont superposables et l'unité nosologique du syndrome ne fait aucune doute. L'acrodynie est observée dans les contrécs du globe les plus éloignées, où elle se présente, soit à l'état de cas isolés, soit sous la forme de véritables petites épidémies. Il s'agit sans doute de la renaissance et de la diffusion mondiale à l'état sporadique d'une entité morbide développée en France au milieu du XIXº siècle sous forme épidémique, qui ful dénommée et étudiée à Paris. Les auteurs décrivent le syndrome, discutent sa signification et sa situation dans

la nosographie. Si l'on refuse d'admettre une assimilation complète entre l'acrodynie infantile sporadique à diffusion mondiale actuellement observée et l'acrodynie épidé mique de l'adulte de 1828-1830 ; si l'on ne peut accepter de considérer cc syndrome si particulier comme quelque forme de l'ergotisme, de l'arsenicisme chronique ou de le pellagre, il n'en reste pas moins que des liens très intimes rattachent entre cux ces différents états morbides. Ce sont ces ressemblances même qui empêchent, comme les auteurs l'indiquent au début de leur exposé, de rattacher l'acridynie infantile à l'encé phalite épidémique, ainsi qu'on aurait tendance à le faire. Le caractère totalement apy rétique nettement indiqué dans tous les cas, l'absence des signes habituels de l'encéphalite épidémique, l'absence aussi des lésions caractéristiques du cerveau, viennent s'ajouter à cet argument. On est tenté de rechercher une cause alimentaire au syndrome de l'acrodynie infantile : l'origine alimentaire de l'ergotisme, de l'intoxication arsenicale chronique ne fait pas de doute, pas plus que l'origine alimentaire de la pellagre, cncore que, dans ce dernier cas, la nature exacte du trouble d'origine alimentaire soit obscure (avitaminose, parasite ou poison du mais avarié). L'existence, dans tous ces syndromes, de troubles digestifs et de troubles nerveux bien particuliers, où s'associent les manifestations psychiques à des désordres vaso-moteurs, trophiques et sensitifs portant sur les extrémités, créent une véritable famille d'états morbides, conditionnés plus probablement par une cause alimentaire ou inapparente que par l'action d'un germe virulent.

Troubles nerveux et trophiques d'origine barbiturique, par Henri CLAUPFI A. LAMACHE et H. Daussy, Encéphale, an 22, nº 6, p. 439-443, juin 1927.

Les auteurs rapportent l'histoire d'une malade entrée à la clinique des maladies mentales après absorption massive du véronal et de gardénal, et qui présenta une poiy névrite compliquée de gangrène sèche.

La polynévrite semble devoir s'ajouter au syndrome d'intoxication par le véronal décrit par Tardieu. Dans le cas actuel, apparue avec l'intexication, la polynévrité s'est atténuée dans le même temps que disparaissaient les signes d'imprégnation humorale

E. F.

Le Gérant : J. CAROILIAT.

oitiers. - Société Française d'Imprimerie. - 1927.